

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB .- AGRI.



Caragle

Der Rosenfreund.

Der Rosenfreund.

Vollständige Ankeitung

zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topse, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Berwendung der schönsten neuen und alten Arten der spstematisch geordneten Gattungen.

Bon

Johannes Beffelhöft, Runft- und Handelsgäriner in Langenfalga.

Fünfte vermehrte und verbefferte Auflage.
6h Aufl 1886 skund Hafte nie miles Coloniasium der Abelongunden.

Mit 40 in ben Text eingedruckten Abbildungen.

Beimar, 1881. Bernhard Friedrich Boigt.

MAIN LIB.-AGRI.

Das Recht ber überfehung bleibt vorbehalten.

Herrn Friedrich Schneider II.,

Borsitzendem des Bereins für Gartenbau und Landwirtschaft zu Wittstod,

dem bewährten Renner und hochverdienten Gonner und Beforderer ber Rosenzucht

hochachtungsvollst zugeeignet

bom

Berfaffer.

Vorwort

gur fünften Auflage.

Bon bem geehrten Herrn Berleger zur Bearbeitung einer neuen Auflage des "Rosenfreund" aufgefordert, habe ich das Buch wiederum einer genauen Durchsicht und gewissenhaften Brufung unterzogen, und bem Runbigen wird die Sorgfalt nicht entgehen, welche ich der Arbeit abermals zugewandt habe; ich bin gewiffenhaft bemüht gewesen, Ginfachheit und Rurze, Wahrheit und Klarheit rücksichtlich bes Inhalts, wie des Ausbrucks, zu er= reichen. In meinem Bestreben, das Buch für seinen Zweck fortschreitend zu vervollkommnen, habe ich den neuesten Fortschritten und Erfahrungen auf dem Gebiete der Rosenkultur gewiffenhaft Rechnung getragen. Mehrere Partien des Buches, wie z. B. die über die verschiedenen Rulturen und Anzuchtsmethoden durch Stecklinge, haben eine wesentliche Bereicherung und Berbefferung er= Im sechsten Abschnitt: "Beschreibung und Berwendung der schönsten neuen und alten Arten 2c." habe ich manche älteren Sorten, welche den Unsprüchen ber Neuzeit nicht mehr entsprechen und von anderen befferen längst überholt worden find, weggelaffen,

dagegen die meisten Rosen der an Zahl und Wert nicht unbesteutenden englischen und französischen Züchtungen der letten Jahrsgänge aufgenommen.

Selbst die äußere Form des Buches habe ich mir sehr ansgelegen sein lassen, und eine leichte Überschaulichkeit durch angesmessene Absätze und Überschriften und manche andere scheinbare Kleinigkeit der Ausmerksamkeit und Sorge nicht unwert erachtet. Auch sind einige neue Abbildungen größerer Anschaulichkeit hals ber hinzugekommen.

Durch gütige Überlassung sehr schätzbaren Materials seitens bes Borsitzenden des Bereins für Gartenbau und Landwirtschaft, bes Herrn Fr. Schneider, wurde es mir möglich, den weitaus meisten Rosen die Namen ihrer Züchter und das Jahr der Einsführung, sowie auch den einzelnen Gattungen, außer dem lateinisschen, französischen und deutschen, auch den englischen und italienisschen Namen beizufügen. Genanntem Herrn spreche ich hiermit meinen verbindlichsten Dank aus.

Im Vertrauen, daß das Buch an innerem Werte und praktisscher Brauchbarkeit wieder werde gewonnen haben, empfehle ich dasselbe sowie mich selbst dem fernern Wohlwollen der geehrten Rosenfreunde.

Langenfalza, im Sommer 1881.

3. Westelhöft.

Inhalt.

Erfter Abschnitt.

Rultur ber Rofen im freien Lande.

Erftes Rapitel.

Standort und Boden, Bodenberbefferung.

1. Bahl des Standortes S. 4. — 2. Die verschiedenen Bodenarten und beren Fähigmachung zur Rosenkultur S. 5. — 3. Dungstoffe S. 7. — 4. Geeignete Zeit zur Bearbeitung und Berbefferung des Bodens S. 8. — 5. Möglichste Benutzung jeder Bodenart S. 8.

Zweites Rapitel.

Das Pflangen ber Rofen.

6. Zeit des Pflanzens S. 9. — 7. Behandlung von auswärts bezogener Rosen vor und nach dem Pflanzen S. 9. — 8. Behandlung im Treibhaus veredelter Rosen, welche noch nicht an die freie Luft gewöhnt sind, vor der Pflanzung ins Freie S. 10. — 9. Berfahren beim Ausgraben und Pflanzen S. 11. — 10. Auspflanzen in Töpfen stehender Rosen S. 14. — 11. Berfahren bei Beranlasung, Rosen im Sommer zu verpflanzen S. 14.

Drittes Rapitel.

Das Beichneiben ber Rofen.

12. Mannigfaltigleit in ber Aussstührung bes Schnittes und bie geeignete Zeit bazu S. 15. — 13. Zweck bes Beschneibens S. 16. — 14. Regeln beim Schneiben S. 16. — 15. Sommerschnitt S. 17. — 16. Ausbrechen ber Augen S. 18, —

17. Der Schnitt bei murzelechten Rosen. Erziehung ber Bufchform G. 19. -

18. Erziehung ber Säulen = und Pyramidenform S. 21. — 19. Kletterrofen

S. 22. — 20. Das Beschneiben veredelter Rosen S. 23. — 21. Die Rugelform

S. 23. — 22. Die Pyramidenform S. 28. — 23. Trauerrosen S. 29.

Biertes Rapitel.

24. Das Rieberhaten ber Rofen G. 30.

Fünftes Rapitel.

Sonftige Berrichtungen im Laufe bes gangen Jahres.

25. Bobensoderung und Düngung, Erneuerung der Pfähle und Anbinden S. 31. — 26. Das Reinigen von Schmarohern und Insetten S. 32. — 27. Ausbrechen von Augen und Blütenknospen, Anbinden der Zweige während der Blüte, Sommerschnitt S. 33. — 28. Berjüngung der Rosen S. 34. — 29. Untergrundsbungung S. 35.

Sechstes Rapitel.

Der Binterichut.

30. Berfahren beim Deden ber Rosen, welche sich zur Erbe biegen laffen S. 35. — 31. Berfahren beim Schützen von Rosen, welche sich nicht zur Erbe biegen laffen S. 39. — 32. Berfahren bei solchen Rosen, deren Standort oder zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, sie im Freien stehen zu lassen S. 40.

Siebentes Rapitel.

Bermenbung ber Rofen.

33. Stammrosen ober Rosenbäumchen S. 41. — 34. Der Rosenbusch S. 43. — 35. Säulen- und Phramibenrosen S. 44. — 36. Aletterrosen S. 45. — 37. Rossenbeete und Rosengruppen S. 46. — 38. Berwendung der niedrigen wurzelsechten Rosen aus den öfter blübenden Gattungen S. 48. — 39. Roseneinfassungen S. 51. — 40. Rosenbeden S. 51. — 41. Rosengarten oder Rosarium S. 51.

3meiter Abschnitt.

Rultur ber Rofen in Töpfen.

Erftes Rapitel.

Die zur Topffultur geeignete Erbe und bas Einpflanzen ber Rofen in Töpfe.

42. Berschiebene Erdmischungen S. 54. — 43. Der Erbe beizumischende trodene Dungftoffe S. 55. — 44. Beschaffenheit der Töpfe, Abzugsmaterialien S. 56. — 45. Bersahren beim Herausnehmen der in Töpfe zu pflanzenden Rosen aus dem

Lande S. 56. — 46. Berfahren beim Einpflanzen in Töpfe und Behanblung nach bem Einpflanzen S. 57. — 47. Einpflanzen der Rosen in Töpfe während ihrer vollen Begetation S. 60. — 48. Regeln für das Begießen S. 60. — 49. Düngerguß; Behanblung berjenigen Pflanzen, für welche der Düngerguß nachteilig geworden ist S. 61. — 50. Das Bespritzen. Der Rasralchisseur oder Drosophor als Zimmerspritze S. 61.

Zweites Rapitel.

über bas Beichneiben ber Topfrofen.

51. Allgemeine Regeln für das Beschneiben S. 63. — 52. Zeit des Beschneibens S. 64. — 53. Berschiedene Formen, welche man den Topfrosen geben kann S. 64.

Drittes Rapitel.

Das Berpflangen, Berfegen ober Umtopf en.

54. Allgemeine Grundfätze für das Berpflanzen. Berfahren, um einen zweiten reichen Flor zu erzielen S. 66. — 55. Berfahren beim Berpflanzen S. 68. — 56. Behandlung nach bem Berpflanzen S. 69.

Biertes Rapitel.

Überwinterungslofale.

57. Beschaffenheit der Überwinterungssolale S. 70. — 58. Orangeriehaus, Gartensalon, Kalthaus S. 71. — 59. Glashaus nur zur Rosenkultur S. 71. — 60. Frostfreier Kasten S. 72. — 61. Frostfreies Zimmer S. 72. — 62. Frostfreier Keller S. 73.

Fünftes Rapitel.

Roch einige fpeziellere Bemerkungen über bie Rultur ber Topfrofen.

63. Behanblung mährend bes Winters S. 73. — 64. Behanblung nach bem Beschneiben im Frühjahre S. 74. — 65. Behanblung mährend ber Blütezeit S. 74. — 66. Behanblung nach ber Blütezeit S. 75. — 67. Beachtung ber Reinlichsfeit S. 75.

Dritter Abschnitt.

Bermehrung der Rofen.

Erftes Rapitel.

Beichlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Camen.

68. Allgemeines über die Angucht aus Samen. Berfahren beim Kreuzen ober Sphribiftren S. 76. — 69. Sammeln und Aufbewahren bes Samens, Aussäen

besselben S. 79. — 70. Behandlung ber Sämlinge S. 80. — 71. Prüfung ber Sämlinge beim Blühen, Okulieren berselben auf Wildlinge S. 81. — 72. Anzucht von Sämlingen wilber Rosen zur Veredlung auf den Wurzelhals, einschließlich Präparieren des Samens S. 83. — 73. Anzucht von Sämlingen wilber Rosen zu Hochstämmen S. 85.

Zweites Rapitel.

74. Die Bermehrung durch Ausläufer S. 86.

Drittes Rapitel.

75. Die Bermehrung burd Burgelichnittlinge G. 86.

Biertes Rapitel.

Bermehrung burch Ableger ober Abfenter.

76. Das Absenken wurzelechter Rosen S. 88. — 77. Das Absenken verebelter Rosen S. 89. — 78. Bon in einen Wildstamm eingesetzten Ebelaugen wurzelechte Pflanzen zu bilben S. 89.

Fünftes Rapitel.

Bermehrung burch Stedlinge.

79. Allgemeines über die Vermehrung durch Stecklinge; Zubereitung berselben S. 90.—
80. Stecklingszucht im freien Beet des Vermehrungshauses und in kleinen Töpfen von im Winter angetriebenen Rosen. Behandlung der Stecklinge nach ihrer Bewurzelung S. 91.—
81. Frühzeitige Stecklingszucht im Misteet von angetriebenen Rosen S. 93.—
82. Stecklingszucht im späteren Sommer S. 94.—
84. Kräftige Pflanzen in möglichst kurzer Zeit zur Wintertreiberei heranzuziehen S. 94.—
85. Zur Massensaucht zu empsehlendes neueres Versahren S. 95.—
86. Vermehrungsmethode durch Stecklinge bei gleichzeitiger Veredlung S. 96.—
87. Behandlung der Rossenstecklinge in mit Erde und Wasser gefüllten Schalen S. 98.—
89. Winterstecklinge aus im Spätherbst abgeschnittenem reisen Holze S. 98.—
90. Vermehrung durch Augenstecklinge S. 99.—
91. Stecklingszucht im freien Lande S. 100.—

· Sechstes Rapitel.

Bermehrung burd Beredlung.

92. Berschiebene zur Beredlung gebräuchliche Unterlagen S. 101. — 93. Die Hundsrose (R. canina) und ihre Borbereitung zum Beredeln S. 103. — 94. Borteile
ber Beredlung S. 107. — 95. Die Ofulation S. 107. — 96. Die Ofulation
nach der sogenannten Forkertschen Methode a) im Freien S. 111. — Nota
über das Baumwachs S. 112. — b) Beredlung in Töpse gepflanzter Wildlinge
nach dieser Methode S. 113. — 97. Winterveredlung S. 115. — 98. Veredlung

hochstämmiger Rosen im Winter, beren Wurzeln mit Moos umgeben wurden S. 117. — 99. Beredlung auf der Hand S. 119. — 100. Beredlung auf bloße Wurzelstücken S. 120. — 101. Borteile der Topsveredlung S. 120. — 102. Besschäffenheit des Edelreises und die Weise, in welcher man es auf die Unterlage aufset S. 121. — 103. Pfropfen in den halben Spalt S. 121. — 104. Das Kerbpfropfen oder Triangulieren S. 122. — 105. Pfropfen in die Kinde S. 122. — 106. Pfropfen in die Seite oder Einspitzen S. 123. — 107. Kopulieren S. 123. — 108. Anschäften, Anplatten, Schäften S. 124. — 109. Das Sattelsschäften S. 124.

Bierter Abschnitt.

Das Treiben der Rosen.

Erftes Rapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflangter Rofen.

110. Borbereitungen zum Treiben S. 125. — 111. Die gebräuchlichsten und bewährtesten Treibrosen S. 128. — 112. Treiben der Rosen in Gewächshäusern, welche zugleich andern Zwecken dienen S. 129. — 113. Treiben der Rosen in erwärmten Kasten S. 130. — 114. Der holländische Treibkasten S. 131. — 115. Treiben der Rosen im Zimmer S. 131. — 116. Versahren mit denjenigen Rosen, welche nicht austreiben wollen S. 132. — 117. Treiben der Topfrosen mit immergrünen Blättern S. 132. — 118. Vertilgung der Rosenseine ber Ereiberei S. 133. — 119. Behandlung der Rosen nach dem Treiben S. 133.

Zweites Rapitel.

Das Treiben im freien Lande ftebenber Rofen.

120. Berlängerung des Rosenflors bis in den Winter hinein S: 134. — 121. Antreiben von Rosenbecten von Ende Januar an S. 135. — 122. Berfahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben S. 135. — Berfahren, um blühende Rosen zum Abschneiben den ganzen Winter hindurch zu haben S. 138. — 124. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rosen in einem eigens dazu eingerichteten Treibhause; Borbereitungen dazu S. 138. — 125. Das Treiben selbst S. 140. — 126. Behandlung nach beendetem Flore S. 141. — 127. Amerikanisches Treibverfahren S. 142.

Fünfter Abschnitt.

Feinde ber Rosen und Mittel zu beren Abwehr und Bertilgung.

128. Dem Pflanzenreiche angehörende Rosenfeinde S. 143. — 129. Dem Tierreiche angehörende Rosenfeinde S. 150.

Sechster Abschnitt.

Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Berwendung und sonstigen Eigenschaften der sustematisch geordneten Gattungen.

Eigenschaften einer guten Rose S. 169.

A. Blatter nicht bleibend, abfallend.

I. Alle Rebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, ber Länge nach mit bem Blattftiele vermachfen, die oberen Bipfel frei.

1. Rosa pimpinellifolia, L. — R. spinosissima — Rosier pimprenelle ou Rosier à feuilles de pimprenelle — The Scotch Rose — Rosa a foglie di pimpinella, die Pimpinellrose; schottische Rose S. 170. - 2. Rosa pimpinellisolia bifera - Rosier à feuilles de pimprenelle remontant ou Rosier pimprenelle remontant - The perpetual Scotch Rose - Rosa a foglie di pimpinella rifiorente, die mehrmals blübende Bimpinellrofe S. 171. - 3. Rosa lutea, Mill. - R. eglanteria - Eglantier à fleur ponceau ou Rosier d'Autriche ou Rosier capucin — The Austrian Briar or Rose — Rosa di capuccini, die gelbe Rose; Rapuzinerroje; Fuchstroje S. 172. — 4. Rosa sulphurea, Ait. — Rosier sulfureux ou de soufre ou Rosier jaune - The double vellow Rose - Rosa doppio zolfino, die geftillte ichwefelgelbe Rofe; gelbe Centifolie G. 173. - 5. Rosa damascena, L. — Rosier de Damas ou R. de Puteaux — The Damask Rose - Rosa di Damasco non rifiorenti, die Damascenerrose S. 174. - 6. Rosa damascena var. omnium calendarum — Rosier de Portland ou perpétuel — Rosier des quatre saisons - The Damask perpetual Rose - Rosa delle quattro stagioni o perpetui, die Bierjahreszeitenrofe S. 175. - 7. Rosa damascena bifera — R. Portlandica — Rosier perpétuel — The Damask perpetual Rose - Rosa delle quattro stagioni o perpetui, die Berpetuelle ober mehrmals blübende Damascener: und Trianonrose S. 176. - 8. Rosa centifolia, L. und centifolia hybrida - Rosier cent feuilles - The Provence rose or the Cabbage rose and their hybrids - Rosa centifoglie, die Centifolienrose, Centifolie, Gartenrose und ihre Sphriben S. 178. — 9. Rosa centifolia muscosa, Ait. — Rosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux — The moss-rose — Rosa

della borraccina o muscosi, die Moostose S. 180. — 10. Rosa centisolia muscosa bisera — Rosier mousseux remontant — The perpetual moss-rose — Rosa della borraccina o muscosi risiorente, die mehrmals blühende Moostose S. 183. 11. Rosa bisera bybrida — Rosier hybride remontant — The hybrid perpetual rose — Rosa ibridi risiorenti, die mehrmals blühende Hybride; Remontantrose S. 186. — 12. Rosa gallica, L. — Rosier de Provins ou rosier de France — The French-rose — Rosa Provins, die stanzösische Rose; Produziose; Justerrose; Gisterrose; Gisterrose S. 228. — 13. Rosa arvensis, Hud. — R. capreolata — Rosier Ayrshire — The Ayrshire-rose — Rosa Ayrshire, die Ayrshirerose; Feldrose; Acterrose S. 230.

- II. Rebenblatter an ben blubenben Aftichen beutlich breiter und anbers geformt als bie an ben blutenlosen.
 - 1) Friichtchen in der Relchröhre langgeftielt (fo lang als die Friichtchen).
- 14. Rosa alba, L. Rosier blanc The white-rose Rosa bianca, die weiße Rose S. 232. Zu dieser Abteilung gehörig: 1. Rosa canina, L., die Hunds-rose; Hagebutte; Hedenrose S. 234. 2. Rosa pomisera, Herm. (R. villosa, L.), die Apseirose S. 234. 3. Rosa tomentosa, Sm., die filzblätterige Rose S. 234. 4. Rosa coriifolia, Fries, die sederblätterige Rose S. 234. 5. Rosa rugosa, Thunb. (Regeliana Linden et André) S. 234.
- 15. Rosa rubiginosa, L. Eglantier odorant ou rosier rouillé The sweet briar Rosa spinosa, die rostfarbige Rose; die Weinrose; woblriechende Zaunrose S. 235.
 - 2) Früchtden in der Reldröhre furggestielt.
- 16. Rosa alpina, L. Rosier boursault ou rosier des alpes The alpine or boursault-rose Rosa alpina, die Alpenrose; Boursaultrose S. 236. Zu bieser Abteilung gehörig: 1. Rosa lucida, Ehrh. (R. baltica, Rth.), die glänzend blätterige oder spiegesude Rose S. 237. 2. Rosa rubrifolia, Vill., die rotblätterige Rose S. 237. 3. Rosa cinnamomea, L., die zimmetbraume Rose; Zimmetrose; Pfingstrose; Mairose S. 238. 4. Rosa turbinata, Ait., treiselsrüchtige Rose; Tapetenrose; Franksurter Rose S. 238.

B Blätter immer bleibend und nicht abfallend.

I. Zweige hängenb.

17. Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks ou rosier de banks — The banksian-rose — Rosa banks, die dreiblätterige oder Banksrose S. 238. — 18. Rosa multistora, Thunb. — Rosier polyantha ou rosier multistore — The multistorarose — Rosa moltisioriscente, die vielblumige Rose S. 240. — 19. Rosa rudistolia. Brown. — Rosier à seuilles de ronce ou rosier de prairie — The prairie-rose — Rosa rovisogliosa, die brombeerblätterige Rose; Prairierose; Michiganrose S. 241. — 20. Rosa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Rosier toujours vert — The evergreen Rose — Rosa semperverde, die immergräne Rose; Rietterrose S. 243. — 21. Rosa bracteata, Wendl. — Rosier de Macartney — The Macartney-rose — Rosa di Macartney, die decablätterige oder Ma-

cartnehrose S. 244. — 22. Rosa mycrophylla, Rosb. — Rosier microphylle ou rosier à petites feuilles — The microphylla or small-leaved Rose — Rosa picciolafogliosa, die fleinblütterige Rose S. 245.

II. Zweige aufrecht ober ichlant gurudgebogen.

23. Rosa indica Borbonica — Rosier d'île Bourbon — The Bourbon perpetual-rose or the Bourbon-rose — Rosa dell Isola Borbone, die Bourbonrose ©. 246. — 24. Rosa indica noisettiana, Ser. — Rosa moschata hybrida — Rosier noisette — The Noisette Rose — Rosa noisette, die Noisetterose ©. 252. — 25. Rosa indica odoratissima, Hort. — Rosa fragrans, Red. — Rosa tea, Hort. — Rosier thé — The tea-scented Rose — Rosa odore di thé, die Theerose ©. 256. — 26. Rosa tea hybrida, Hort. — Rosiers hybrides de thé — The tea-hybridrose — Rosa ibridi di thé, die Thee-Hybridrose — Rosa ibridi di thé, die Thee-Hybridrose ©. 269. — 27. Rosa indica sempersforens, Ser. oder R. bengalensis, Pers. — Rosier Bengale — The crimson chinese-rose, chinese or Montly-rose — Rosa del Bengala, die immerbischende Nose; bengalische Nose; Monatsrose ©. 271. — 28. Rosa indica minima oder Lawrenceana, Sweet. — Rosier de miss lawrence ou rosier liliputien — The Lawrenciana or fairy-rose — Rosa Lawrenciani o nani, die Lawrences oder Liliputrose ©. 273. — 29. Rosa hybrida — Rosier hybride — The perpetual — Rosa ibridi, die Hybriderose ©. 274.

Eine Auswahl ber schönften Rosen zu verschiedenen Zweden G. 277. Anhang. Bezeichnung ber Rosen G. 281. Register sämtlicher angeführter Rosen G. 287.

Einleitung.

So reich unsere Gärten und Gewächshäuser an herrlichen Zierpflanzen auch sind und noch alljährlich mehr damit bereichert werden, so behauptet doch die Rose nach wie vor, durch ganz Asien und Europa hindurch, von China und Indien bis Spanien samt Portugal, ihren Rang als Königin unter den Blumen, wie die Nachtigall unter den gesiederten Sängern, und wird ihn auch fort und fort behaupten. Nie vermochte die wechselnde Gunst der Mode ihr den Rang streitig zu machen, sondern stets wurde ihr, sowohl im Garten, im Gewächshause und Blumensenster des Reichen, als auch im einfachsten Gärtchen und niedrigen Studensenster des Undemittelten, ein Ehrenplatz angewiesen. Während hunderte von Zierpflanzen nach kurzem Auftauchen wieder in den Hintergrund gedrängt, manche bloß von einzelnen Liebhabern mit Borliebe fortgepslegt werden, — wo Rosen winken, bleiben die seltensten Blumen unbeachtet.

Was ihnen diese einzig dastehende Bevorzugung nicht nur bei uns, sondern bei allen Bölkern, wo der himmel Rosen wachsen läßt, verschafft hat, brauchen wir nicht erst zu untersuchen. Die zarten, schönen, oft so lieblich dustenden Blumen sind vorzugsweise die Lieblinge des weiblichen Geschlechts, die Rosen insbesondere das Sinnbild und die Zierde der Jungfrau. Das kleinste Mägdlein greift, wenn es die Auswahl hat, sicher zuerst nach der Rose; zur Jungfrau ausgeblüht, läßt es oft den prächtigsten Strauß liegen und schmidt sich einsach und doch für jedermann zur vollen Genüge — mit der schönsten vollen Rose; der Bräutigam weiß seiner holden Braut nichts Sinnigeres zu bringen, als — eine frische, zart errötende Rose, der srüh verblichenen teuern Gattin und Mutter kalte Hand hält noch im Sarge — eine weiße Rose!

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

Aus biefem Grunde möchten auch wir die Frauen und Jungfrauen vor allem zur Pflege biefer ihrer Lieblinge, zur Beforderung der Rosenzucht auf-Ja, die Damen follten fich nicht blog ber Blumen erfreuen, fondern fich auch ihrer Bflege und befonders ber Rofenzucht nach aller Möglichkeit widmen, mas so leicht und unterhaltend ift. Bleibt ja ohnehin der Sausfrau, der erwachsenen Tochter jo oft ber Garten mit all feinen Schapen und Bierben gang und gar überlaffen, mahrend ber Mann feinem Amte ober feinen burgerlichen Beschäften obliegen und nachgeben muß und erft nach vollbrach= ter Arbeit Rube, Erholung und Erheiterung im trauten Rreise ber Seinen draugen im grunenden, blubenden, duftenden Garten beim Glanze der Abendfonne und dem Abendliede der Bogel finden fann. - Dag aber die Dornen bie garten Damenhande nicht verwunden, dafür ift icon langft durch Rofenscheren gesorgt. Ist aber der handschuh, welcher die haut gegen die brennende, braunende Sonne fcutt, von etwas foliderem ffarterem Stoff gemablt, jo konnen jene Waffen ber Blumenkonigin den garten Fingern ohnehin nichts anhaben.

Bur Schönheit ber Rose fommt aber auch noch ihre große gartnerische Rutbarteit. Reine Zierpflanze läßt fich fo mannigfaltig verwenden und fo verschiedenen Berhaltniffen und Formen anpassen, wie fie. Sat man im Freien auch nur über eine Wand zu verfügen, welche fich weber zur Anpflanzung eines Weinftods, noch eines anderen Spalierobstbaumes eignet, fo läßt sich boch noch eine Rose baran ziehen. Im kleinsten Raum eines einige Quadratmeter haltenden Gartchens, welches verschiedenen 3meden bient, laffen fich auf den Rabatten Rosen in verschiedenen Formen anbringen, ohne daß bie andern Pflanzen badurch benachteiligt werden. Gine Laube, ein Bogen oder förmlicher Bogengang läßt fich mit verschiedenen Arten von Rletterrofen Ihre mannigfaltigste Verwendung aber finden die Rosen in den landschaftlichen Garten. Bald pflanzt man fie als hochstamm einzeln ober in Gruppen auf ben Rasen, balb alleeartig zu beiden Seiten eines Weges, bald in murgelechtem ober in niedrig veredeltem Buftande auf größere ober fleinere Beete, ober als einzelnen, feinem freien Bachstum überlaffenen und grazios überhängenden Bufch. Bald auch verwendet man die schlingartigen Rofen zur Betleidung alter Baumftamme, zur Detoration von Felfenpartieen und alten Mauern, oder zur Berbergung das Auge beleidigender Gegenftande. Selbst für bie sterilften Stellen und heißesten Abbange, wo eine andere Bflanze noch taum imftande ift, das Leben zu friften, giebt es noch Rosen, welche daselbst gedeihen.

Noch ein Hauptvorzug der Rose besteht darin, daß sie sich bei einiger Aufmerksamkeit mit dem besten Ersolge auch in Töpfen ziehen läßt und sich hier ebenfalls den verschiedensten Verhältnissen anbequemt. Nicht selten kommt es vor, daß eine zärtliche, dabei aber sehr schöne Rose, besonders in unserm nördlichen Klima, im Freien nicht gedeihen will, wenigstens bei regnerischer, kühler Witterung ihre Blumen gar nicht, oder nur sehr mangelhaft entsaltet, während sie, in den Topf gepflanzt und, wenn es nötig, unter Glas gehalten, die herrsichste Blüte gewährt. Aber, davon abgesehen, wie viele Rosensliebhaber und Liebhaberinnen giebt es nicht, welche weder über ein kleines Beet, geschweige denn über einen Garten zu versügen haben, sondern im günstigsten Falle auf ein Gewächshäuschen, oder einen Kasten, meistens aber nur auf ein Blumenfenster oder Blumenbrett vor dem Fenster angewiesen sind? Für diese gewährt die Kultur der Rosen in Töpfen noch einen besondern Genuß, und sie können sich auch während der Zeit, wo die Natur erstarrt ist, blühender Rosen erfreuen.

Um nun aber die Rosen in den verschiedensten Berhältnissen mit wirklichem Erfolge zu ziehen, ist eine möglichst genaue Kenntnis ihrer Individualität, ihrer Neigungen, Bedürfnisse u. s. w. unerläßlich. Hierzu sollen allen Gartenfreunden die nachstehenden Blätter dienen, sowie auch Mittel und Wege angeben, wie diese Gewächse zu behandeln und zu verwenden sind. Und der Verfasser wird sich freuen, wenn wohlwollende Männer vom Fach und Freunde und Freundinnen der ältesten Kunst es dazu brauchbar sinden.

Erster Abschnitt.

Rultur der Rosen im freien Lande.

Erftes Kapitel.

Standort und Boden, Bobenverbefferung.

1. Wahl bes Stanbortes.

Zum guten Gebeihen ber Rosen ist die richtige Wahl des Standortes und ein entsprechendes Erdreich das Haupterfordernis. Aber nur selten werden alle Umstände so günftig zusammentreffen, daß uns in Bezug auf Lage und Boden nichts zu wünschen übrig bliebe; vielmehr werden wir in ben meisten Fällen genötigt sein, uns den lokalen Verhältnissen anzubequemen.

Der geeignetste Standort für Rosen ist eine freie, mehr sonnige als schattige, niehr luftige (jedoch nicht zugige) als zu warme und besonders der heißesten Nachmittagssonne ausgesetzte Lage, welche im Durchschnitt allen Rosen zusagt. Ist dieselbe gegen Nordost durch Gebäude oder Naturgegenstände geschützt, so können die zarteren Rosensorten um so eher mit verwendet werden. Der Standort muß insofern frei und luftig sein, daß derselbe sich weder unter Bäumen und Sträuchern, noch in solchen Lagen besindet, wo der Zutritt der Sonne und eine freie Bewegung der Luft gehemmt ist.

Dunkelfarbigen Rosen gebe man, wenn es die Lokalität gestattet, einen ben heißesten Sonnenstrahlen weniger ausgesetzten Standort, da diese, kaum

aufgeblüht, oftmals bis Mittag schon verbrannt sind; während eine große Anzahl unserer schönsten Thee- und Noisetterosen nur in der wärmsten und geschütztesten Lage ihre Bollsommenheit erlangen. Empfindlichere Sorten, Aletterrosen, verlangen zur volltommenen Entwickelung ihrer Blüten, als auch zu einer träftigen Begetation eine sonnige Mauer oder andere Bände, damit ihre langen üppig gewachsenen Kanten eher reisen und hierdurch sähig werden, wieder neue Seitenzweige zur Bildung der Blüten zu erzeugen.

Ferner machen diejenigen Rosen, wenn sie auch nicht zu den rankenden gehören, eine Ausnahme, welche — zumal in wurzelechtem Zustande — auf Unkosten der Entwickelung der Blüten zu üppig wachsen, sowie die Pimpinellrosen; diesen muß ein der Sonne recht ausgesetzter und mehr trockener Standort gegeben werden, wodurch, nebst einem mäßigen Beschneiden, das allzu üppige Wachstum und zwar zu Gunsten der Blütenerzeugung gemäßigt wird.

Gestatten lokale Berhältnisse die Anpslanzung zärtlicher Rosensorten nicht, so wähle man dankbar blühende Sorten aus Gattungen, welche gegen die Ungunst der Lage und des Bodens weniger empfindlich sind (s. im sechsten Abschnitt), oder man beschränke sich auf die Topstultur, welche, mit Umsicht und Sorgsalt betrieben, nie ohne lohnenden Erfolg bleibt. Ist aber nur ein ungünstiger Boden dem Gedeihen der Rosen hinderlich, so ist diesem Übelstande in den meisten Fällen mit einigen Opfern abzuhelsen, zumal die bei weitem größere Mehrzahl der Gartenrosen auf unsere einheimische, weniger Ansprüche machende Hundsrose (Rosa canina) veredelt ist.

2. Die verschiedenen Bodenarten und beren Fähigmachung gur Rofenkultur.

Ein nahrhafter, tiefgelockerter, milder, lehmiger, wenn auch mit Steingeröll untermischter und tiefgrundiger Boden ist wohl der allen Rosen entsprechendste. Obgleich jede andere Bodenart, wenn sie nur tiefgelockert und nicht naß ist, den Rosen genügt, so erreichen sie doch niemals eine solche Bollfommenheit in ihrem Wachstume und in der Entfaltung der Blumen, als wie in dem oben bezeichneten oder in einem besonders für sie zubereiteten Boden.

Ist die Erde schwer und fett, ohne den Wasserabzug gestattenden Untergrund, so hält sie die Feuchtigkeit zu lange, da diese der geringen Porosität des Bodens wegen nur langsam verdunsten kann. Bei anhaltendem Regen wird ein solcher Boden so von Rässe gesättigt, daß nicht nur die in denselben gepflanzten feineren Rosensorten sehr leiden oder gar zu Grunde gehen,

sondern auch die härteren, obgleich sie vor Üppigkeit strozen, jener Krankheit verfallen, welche durch Übermaß von Feuchtigkeit, verbunden mit Überfüllung von Nahrungsstoffen, hervorgerufen wird. Auch gehen die Rosen in einem solchen Boden im Winter leicht zu Grunde, da das Wachstum immer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spät eintritt, daß die überstüffige Feuchtigkeit vor Eintritt strengeren Frostes aus dem Holze nicht hinreichend ausgeschieden werden kann.

Um solchen Boben zur Rosenkultur fähig zu machen, ist ein 0,60 bis 1 m tieses Rigolen, wobei Steine und andere Abzugsmaterialien zu unterst gebracht werden, nötig; kann man ihn außerdem noch mit Sand oder Kohlenskaub untermischen, so wird die Porosität noch erhöht, und er mithin zur Aufnahme seinerer Rosen noch geeigneter. Oftmals ist diesem Übelstande schon durch Erhöhen der Beete vermittelst Auffüllen abzuhelsen.

Ein naffer Thon- ober Lettenboden muß ebenfalls erst burch Drainage entwässert werden. Man verbessert ihn sehr durch gebrannten Kalk, wodurch er gelockert und erwärmt wird. Ist Kalk nicht zu haben, so benute man Kalkmergel, Gipsabfälle ober gebrannten Sand (Abfälle aus Ziegeleien). Außerdem vermag klarer Torf, mit Jauche gesättigte Komposterde, Holz- und Kasenasche seine Befähigung zur Kosenkultur am besten zu bewirken.

In schwerem Boben pflanze man vorzugsweise auf Wildling (Rosa canina) veredelte Rosen an, welche, wenn es an der nötigen Nahrung nicht fehlt, in diesem noch besser gedeihen, als in zu leichtem.

Der Torf- und Moorboden pflegt in der Regel zu arm an mineralischen Bestandteilen zu sein, als daß die Rosen darin gedeihen könnten; er ist aber durch eine vorangegangene Entwässerung, durch Brennen und Beimischen von Sand, Thon, Kalt (welche man häusig unter der sauern Humusschicht gleich selbst antrifft), Asche, verwittertem Lehm (altem Bauschutt) durch mindestens 1 m tiese Bearbeitung vor Winter, nochmaliges tieses Umgraben und Düngung im Frühjahre, damit alle vorhandenen Bestandteile noch inniger vermischt werden, zu einem trefslichen Boden umzugestalten, so daß dann die ihm anvertrauten Rosen das üppigste Wachstum entsalten.

Ralkboben verlangt nur eine Beimischung von Humus, die am zweckmäßigsten aus Torferde, Erde aus Holzställen oder von Zimmerpläßen besteht und oft bewundernswürdig wirkt.

Ein sandiger Boden, wenn er auch etwas humus enthält, muß bennoch durch fetten Dünger, Lehm, Kompost oder durch Beimischung anderer nahrhafter Erdarten verbeffert werden. Ließe man ihn in seinem Naturzu-

stande, so würden die Burzeln durch allzugroße Trockenheit und Wärme, wovon der Sandboden an heißen Tagen zu leiden hat, benachteiligt werden; dagegen wird durch eine Beimischung von etwas schwerem, aber humusreichem Boden die schnelle Abwechselung der Erdtemperatur gemindert.

Die meisten Schwierigkeiten verursacht ein kiesiges, grandiges Erdreich. Am ersten gedeihen noch in solchem Boden die Bimpinell-, Kapuziner- und Aprshire-Rosen. Will man aber an einem solchen Ort andere Rosen pflanzen, so muß, außer Beibehaltung etwa vorhandener vegetabilischer Erdteile, die sich durch eine Erdrolle vom Kies trennen lassen, der Kies auf 1 m tief ganz entfernt werden. Zum Ausfüllen bediene man sich einer guten, mit altem Bauschutt untermischten Kompost- oder auch lockeren, fetten Rasenerde. Stehen diese Erdarten nicht zu Gebote, so kann man mit bestem Ersolge eine gute Garten-, Ackerland- oder Teichschammerde verwenden.

3. Dungftoffe.

Die zweckmäßigsten Dungstoffe für die Rosen bleiben die Stalldünger in nicht zu frischem Zustande im Herbste ausgebracht. Wieweit die
Zersetzung des Düngers vorgeschritten sein muß, um eine möglichst vorteilhafte Wirtung hervorzubringen, hängt von der Beschaffenheit des Bodens, von
der Natur der Pflanzen und von der Jahreszeit ab. Für schweren, lettigen Boden, welcher lockerer und poröser werden soll, ist ein weniger zersetzer Dünger
im allgemeinen zweckmäßiger, während für Sandboden ein zersetzer und
slüssiger Dung von außerordentlicher Wirkung ist. Überhaupt wirtt ein jeder
trästiger Dünger (wie Abtritt-, Hühner- und Taubenmist), nicht in Übermaß
gegeben, auf ein gutes Gedeihen der Rosen. Knochenmehl, Hornspäne, alte
Lumpen u. dergl. nützen den Rosen erst nach ihrer vollkommenen Verwesung.
Guano ist für Rosen weniger zu empsehlen, indem dieser zwar auf ein sehr
üppiges Wachstum und trästiges Aussehen der Zweige und Blätter bis in
den Spätherbst hinein wirtt, so daß das Holz oft nicht einmal hinlänglich
ausreift, aber weniger auf einen reichen und vollkommenen Flor.

Flüssige Düngmittel wendet man vor ober während des Regens an. Läßt dieser zu lange auf sich warten, so muß ein dem Düngerguß entprechendes gleiches Quantum reinen Wassers nachgegossen werden. Ein solcher Düngerguß ist von großem Borteil vor dem ersten Austrieb und kurz vor der Knospenbildung; besonders bei den Herbstrosen*) nachdem der erste

^{*)} Unter Herhstrosen versteht man diesenigen, welche, außer der gewöhnlichen Blüte im Sommer, dieselbe noch ein= oder mehreremal bis in den Spätherbst wieder= holen, unter Sommerrosen, die nur einmal im Jahre blithen.



Flor vorüber ist, und der zweite Trieb beginnt. Nur wende man ihn lieber öfter und schwach, als selten und stark an, da in lezterem Falle leicht die Wurzeln zerstört werden. Besonders ist das später beschriebene Eingraben von Drainröhren zum Eingießen von slüssigem Dünger, wie es bei Obstbäumen geschieht, zu empfehlen.

4. Geeignete Zeit zur Berbefferung und Bearbeitung bes Bodens.

Es ist für das Gedeihen der Rosen von besonderem Nuten, wenn die für eine Rosenanpslanzung sich nötig machenden Bodenbearbeitungen und Bersbesserungen noch vor dem Winter ausgeführt werden, damit der Boden bis zur Pflanzzeit im Frühjahr erst den wohlthätigen Einwirkungen der Sonne, der Luft, des Regens, Schnees und Frostes völlig ausgesetzt ist.

5. Möglichfte Benutung jeder Bodenart.

Mit vorhergehendem soll nun keineswegs die unbedingte Behauptung ausgesprochen werden, daß alle Rosen nur in ein und demselben Boden gebeihen können, sondern unter ihnen befinden sich viele, wie z. B. die meisten Sommerrosen, die start wachsenden Remontanten, Roisetten, Beugalen und
mehrere andere, welche auch mit einem geringen oder schwereren Boden fürlieb nehmen, auf solchem nicht nur sehr gut gedeihen, sondern auch einen
reicheren und vollkommeneren Flor entwickeln, und dies umsomehr, als, wie
oben erwähnt, die meisten unserer jetzigen Gartenrosen auf Rosa canina
veredelt werden. Die Pimpinellrose gedeiht sogar auf dem schlechtesten Sande
und erträgt unglaubliche Trockenheit. Daraus geht hervor, daß man mit
einiger Umsicht jede Bodenart benutzen kann, besonders wenn man eine den
vorhandenen Bodenverhältnissen angemessene Auswahl der zu pstanzenden
Rosen trifft.

Zweites Kapitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

6. Beit bes Pflanzens.

Dem Pflanzen der Rosen muß die größte Borsicht und Sorgsalt gewidmet werden, weil das künftige kräftige Gedeihen davon abhängt. Die dazu geeignetste Zeit ist die, wo sich die Rosen im Ruhestande besinden, also entweder im Herbste — in wärmeren Lagen und vorausgesetzt, daß eine etwa vorher nötig gewesene Bodenbearbeitung schon einige Zeit früher ausgesührt worden — oder im Frühjahr in kälteren Gegenden, sobald es die Bitterung erlaubt. Der Boden muß sich in weder zu nassem noch zu trocknem, sondern in einem milben, lockeren Zustande befinden. Empsindlichere Rosen pslanze man nur im Frühjahr, und selbst wenn man härtere Rosen im Herbst pslanzt, ist zu raten, den Boden einige Centimeter hoch mit Laub oder Mist zu bedecken, damit er nicht durch den Frost gehoben wird, — wodurch die Burzeln leicht bloßgelegt werden, — und auch dem, für die ohnehin angegriffenen Wurzeln nachteiligen, öfteren Temperaturwechsel weniger ausgesetzt ist.

7. Behandlung von auswärts bezogener Rosen.vor und nach bem Pflanzen.

Muß man sich die zu pstanzenden Rosen von auswärts kommen lassen, und haben diese längere Zeit unterwegs zugebracht, so sind besondere Borstichtsmaßregeln zu beobachten. Bor allem ist es Schuldigkeit des Absenders, sie mit aller nötigen Sorgsalt nicht nur herausnehmen, sondern auch verpaden zu lassen. Kommen sie dennoch in sehr vertrocknetem Zustande an, wie es bei trocknem Frühjahrswetter oft der Fall und leicht an der eingeschrumpsten Rinde zu erkennen ist, so lege man sie vor dem Pflanzen 1 bis 2 Tage ins Wasser, bedecke sie dann noch 8 Tage mit seuchter Erde oder Moos, in welcher Zeit sie sich wieder erholen, wenn sie überhaupt noch Leben haben. Dann ist es sehr zweckmäßig, die ganze Pflanze mit einem aus Lehm und Rindsmist bereiteten dicken Brei zu überziehen. Bei kleineren Pflanzen läßt sich dies am leichtesten bewertstelligen, wenn man, nachdem Wurzeln und Krone beschnitten, sogleich die ganze Pflanze in das Gefäß mit dem zubes

reiteten Brei eintaucht; bei Sochstämmen trägt man ben Brei an ben Stamm mit einem Binfel auf, Burgeln und Krone taucht man ebenfalls ein. ftammige Rosen bindet man wohl auch dunn in Stroh, Rohr, dunne Nadelholzzweige ober Moos ein, um fie in der erften Beit gegen die austrochnende · Luft zu ichüten. Das beste Schutmittel aber, wo es sich anwenden läßt, ift, die hochstämmigen Rosen, nach ihrer Pflanzung zur Erde zu biegen, an berfelben vermittelft Saten, ober übers Rreug geftedter Bolger gu befeftigen, Rrone und Stamm 6 bis 7 cm mit Erbe gu bebeden, fie fo lange unter berfelben zu laffen, bis die frifchen Triebe der Rrone durch die Erdbecte fommen, und dann erft bei trübem, womöglich regnerischem Wetter in Die Sobe zu richten und an dem beigestedten Bfahle zu befestigen. berbiegen zu erleichtern, pflanzt man die Stämme nach ber Richtung, nach welcher fie gebogen werden follen, etwas ichrag, mas burchaus nicht hindert, fie nach dem Aufrichten doch gang fentrecht am Pfahl anzubinden. Rach dem Aufrichten tritt man ben Boben ringsum ben Stamm, fur ben Fall, bag bie Burgeln etwas loder geworden find, noch einmal fest und giebt einen burchbringenden Bug.

Derartige Vorrichtungen tragen allerdings nicht zur Verschönerung bei, sind jedoch besser, als wenn man die Rosen lange Zeit kümmern sieht und schließlich ganz verliert. Ein öfteres Besprizen bei trocknem Wetter und Beschatten während der heißesten Zeit des Tages trägt ebenfalls sehr zu einer baldigen Erholung bei. Haben einzelne von den frisch gepflanzten Rosen bis Anfang Juli noch nicht ausgetrieben, so nehme man sie nochmals aus der Erde heraus, beschneide von neuem die Wurzeln und pflanze sie wieder. In den meisten Fällen wird nach dieser Operation alsbald das Austreiben ersfolgen, wenn sie überhaupt noch Leben haben. Sehr oft treiben sie noch im Spätsommer aus und entwickeln kräftige Triebe mit Blüten.

Erhält man eine Rosensendung bei Frostwetter, und ist der Frost in den Ballen eingedrungen, so hat dies in den meisten Fällen nichts auf sich; man darf nur die gefrornen Ballote anfangs gar nicht öffnen, sondern sie so lange an einem frostfreien Orte (tühlen Keller oder Gewölbe) liegen lassen, bis der Frost allmählich ganz herausgezogen ist.

8. Behandlung im Treibhaus verebelter Rosen, welche noch nicht an die freie Luft gewöhnt find, vor der Pflanzung ins Freie.

Nicht selten kommt es aber auch vor, besonders wenn es sich um neue, eben erst in den Handel gekommene Sorten handelt, daß man im Treibhaus veredelte, kaum gewachsene, mit einem ganz zarten Trieb versebne und noch

gar nicht an freie Luft gewöhnte Rosen erhält. Diese verlangen, um sie am Leben zu erhalten, besondere Pflege. Bekommt man sie nicht in Töpfen, so ift es nötig, sie wieder in Töpfe zu pflanzen, und der Rosenfreund, welcher nicht im Besitze eines Gewächshauses oder hohen Mistbeetkastens ist, um darin solche Schwächlinge, bevor sie an ihren Bestimmungsort kommen, hinlänglich erstarken zu lassen, muß ihnen irgend einen geeigneten Plat in einem Zimmer nahe am Fenster, oder zwischen Doppelsenstern geben, wo sie aber, so lange der Trieb noch sehr weich ist, gegen zu starke Sonne geschützt und nach und nach ans Freie und die volle Sonne gewöhnt werden müssen.

9. Berfahren beim Ausgraben und Bflangen.

hat man die Rosen, welche man pflanzen will, selber, so nimmt man fie, wie fie gebraucht werden, mit forgfältiger Schonung ber Wurzeln aus ihrem bisherigen Standorte beraus. Man fteche baber in berjenigen Entfernung, in welcher bie Burgeln fich ausbreiten, ringsherum mit bem Spaten fo tief als möglich; bei ftarteren Exemplaren raume man die Erde gang meg, bis fast alle Wurzeln behutsam gelöft worden find, und hebe bann mit einem unterhalb bes Burgelballens geführten Spatenftich bie Rofe beraus. man fie wieder pflanzt, schneibe man die Zweige, je nachdem fie schwächer ober ftarter find, und die Beschaffenheit ber Burgeln es erforbert, auf 2 bis 6 Augen gurud und entferne die alten und tahlen, sowie die fruppelig und unzwedmäßig ftebenden gang, wozu man fich am beften einer Rofenschere ober in beren Ermangelung eines icharfen Deffers bebient. Pflanzt man im herbste, so ift es beffer, bas Beschneiden ber 3meige ju unterlaffen und erft im Frühjahr nachzuholen, ausgenommen, daß man die etwa noch daran hängenden Blätter, die noch frautartigen Spiten und unnüten Zweige ent-Die beschädigten Burgeln werden bis auf den unverletten Teil gurudgeschnitten, bie im Absterben begriffenen gang entfernt. Rosen find auch fogleich alle etwa vorhandenen Burgelausläufer bes Wilblings bicht an ihrer Bafis wegzuschneiben. Ferner trage man Sorge, baß die Burgeln nicht erft an ber Luft austrodnen. Rann bas Wiedereinpflangen nicht fofort geschehen, fo ichlage man fie einstweilen in Erbe ein, ober schutze fie auf andere Weife, 3. B. burch Eintauchen in einen Brei von Lehm und Rindsmift, burch Bededen mit feuchten Tüchern ober bergleichen mehr. Bflanglöcher muffen fo groß gemacht werben, daß die Wurgeln hinreichend ausgebreitet werden konnen und nicht gebogen werden muffen. Erbe, in welche bie Rofen gepflanzt werben follen, nicht von einerlei guter Beschaffenheit fein, so verwendet man bie feinere und beffere ber aus ben

Pflanzlöchern separat gelegten Erbe zur nächsten Umgebung ber Wurzeln, die gröbere und schlechtere bringt man obenauf. Nachdem die Wurzeln sorgsältig ausgebreitet, die Erde dazwischen gebracht und sie vollständig damit bedeckt sind, drückt man sie mäßig — kleine Pflanzen mit seinen Wurzeln am besten mit den Händen — an und macht eine tesselartige Vertiefung um den Stamm, damit beim Angießen das Wasser nicht ablausen und auch bester eindringen kann. Sind sie durchdringend angegossen, so wird die Erde mit einem Rechen geebnet, wobei die zum Angießen gesertigten Kessel zugefüllt werden, damit die start durchnäßte Erde nicht durch die Sonne gehärtet wird. Wird die Pflanzung im Herbst bei hinlänglich durchseuchtetem Boden vorgenommen, so unterläßt man das Angießen ganz, ebenso auch, wenn diesselbe zeitig im Frühjahr geschieht. Bei anhaltend trockener Witterung muß dasselbe dann aber nachgeholt werden.

Pflanzt man Rosen einzeln, auf vorher nicht gründlich durchgearbeiteten Boden, z. B. auf Rasenplätzen, so ist es nötig, je nach Beschaffenheit des Erdreichs, ein 1 bis 1,30 m breites und 0,60 bis 1 m tieses Loch auszuwersen. Auf den Grund, wenn er nicht an und für sich schon durchlassend ist, dringt man erst eine 15 bis 30 cm hohe Schicht irgend eines Abzugsmaterials (zerklopste Ziegelsteine, Holzkohlenstücke u. s. w.). Die schlechteste Erde ist ganz zu entsernen und die zum Pflanzen verwendbare bessere mit den ihr etwa sehlenden Düngstossen zc., wie § 3 angegeben, zu vermischen. Das Loch füllt man, soweit es das Wurzelvermögen des zu pflanzenden Exemplars ersordert, wieder zu, wobei die Erde etwas sest getreten wird; unterbliebe dies, so würde die Rose durch das sich Setzen der Erde sehr bald zu tief kommen.

Bei eintretender heißer und trockner Witterung ist es von außerordentlichem Borteil und schütt es die Erde vor zu starkem Austrocknen, wenn
man auf die Rosenbeete, oder auf die Pflanzscheiben einzeln stehender Rosen
eine dünne Schicht kurzen Stallmistes bringt, über welchen man, um ihn zu
verbergen, wieder soviel Erde breitet, als nötig ist. Auch kann man statt
bessen Woos, Lohe oder irgend ein anderes Material benutzen. Gebrauchte
Eichenlohe, in einer Schicht von 2 bis 4 cm aufgebracht, möchte vor allen
anderen Stoffen den Borzug verdienen, zumal sie noch den Borteil gewährt,
daß sie keinen unangenehmen Eindruck auf das Auge macht, im Gegenteil
ihre braune Farbe gegen die Belaubung und den Rasen angenehm kontrastiert.
Der anfänglich starke Geruch verliert sich nach wenigen Tagen; außerdem
unterdrückt eine solche Lohbedeckung alles auskeimende Unkraut und bildet
auch keinen Herd für Ungezieser. Eine zeitweise ersorderliche Aussochen

des Bodens läßt sich vermittelst Grabgabel oder Zinkenhacke sehr leicht bewertstelligen, ohne daß das saubere Ansehen der Lohe dadurch beeinträchtigt wird.

Beim Pflanzen wurzelechter Rosen schadet es durchaus nicht, wenn sie auch etwas tiefer zu stehen tommen, als fie vorher gestanden haben. alte Stode laffen fich baburch verjungen, indem fie an ben mit in die Erbe gefommenen Zweigen Burgeln treiben. Berebelte Rofen bagegen pflanzt man nicht tiefer, als daß die obern Wurzeln 6 bis 8 cm mit Erde bebeckt find, da bei einem zu tiefen Pflanzen bie Wurzeln bes wohlthätigen Ginfluffes ber Luft und ber atmosphärischen Niederschläge zu fehr beraubt werben. Selbst niedrig veredelte Rofen möglichft tief zu pflangen, um fie zu murgelechten gu machen, ift nicht ratfam, ba jene in Ausehung ber Schonheit und bes Reichtums der Blüte, wie auch in der Rraft des Bachstums diese weit übertreffen. Bill man aber veredelte Rofen zu wurzelechten machen, fo muß entweber icon bei ber Anzucht barauf Rudficht genommen werden, indem man ben Bilbling auf ben Wurzelhals verebelt, wo fich bann leicht bie Berebelungsftelle mit in die Erde bringen läßt und bas Eble ebenfalls Burgeln fchlagt. Ift jedoch die Beredelungsstelle etwas höher, so häufelt man bis über diejelbe die Erbe an, ober pflangt bas Stämmchen fchrag ein, um ben Ebeltrieb in die Erde zu bringen und zum Burgelichlagen zu veranlaffen.

Dem Pflanzen hochstämmiger und Säulenrosen muß das Einschlagen der Pfähle, woran sie vermittelst dunner Weiden oder eines anderen geeigneten Bindematerials gebunden werden, vorausgehen, indem durch das Einschlagen der Pfähle nach dem Pflanzen häusig Wurzeln verletzt werden. Die Pfähle müssen stärker sein, als die daran zu bindende Pflanze, um derselben Widerstand leisten zu können, und so lang sein, daß sie, im Boden sesstend, bei hochstämmigen Rosen noch bis in die Mitte der Krone reichen, um diese nötigenfalls in der Blütenzeit an denselben besestigen zu können, welche Borsicht besonders bei den jungen Beredelungen notwendig ist. Besitt die veredelte Rose schon eine Krone, d. h. sind außer den Grundzweigen schon Mutter- und Seitenzweige vorhanden, die eine Krone bilden, so werden diese ebenfalls auf 2 bis 6 Augen geschnitten, und alle diesenigen schwachen Zweige entsernt, welche nicht nur der Form schaden, sondern auch teine kräftigen Augen zur Erzeugung von Blüten besitzen.

Das Anbinden als die lette Berrichtung beim Pflanzen, geschieht am besten in Form einer liegenden Acht (D), indem man das Band zwischen Stamm und Pfahl einmal dreht, dann aber noch einmal um Stamm und Pjahl legt und ordentlich fest zieht, um das bei windigem Wetter leicht ent-

stehende Reiben zu verhüten. Anfangs wird das Band bloß lose, damit es das gewöhnlich noch erfolgende Setzen der Pflanze nicht verhindert, und später in der angegebenen Weise fest gebunden.

10. Auspflanzen in Töpfen ftehender Rofen.

Will man in Töpfen stehende Rosen, welche in Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Zimmern oder Rellern überwintert worden waren, ins freie Land pflanzen, so kann dies erst später im Frühjahr geschehen, nachdem sie an die freie Luft vollskändig gewöhnt worden und keine starken Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Bevor man sie pflanzt, entsernt man die sogenannte Unterlage (Scherben u. dergl.), welche man bei der Topfkultur zu geben pflegt, und sind sie stark bewurzelt, so schneidet man mit einem scharsen Messer den außeren Burzelsitz weg und lockert außerdem mit einem spigen Hölzchen den Wurzelballen noch etwas auf. Kommen die Wurzelspitzen eben erst durch die Erde durch, so läßt man sie unberührt und verfährt im übrigen beim Pflanzen in derselben Weise, wie oben beschrieben.

11. Berfahren bei Beranlassung, Rosen im Commer zu verpflanzen.

Richt selten ist man Umstände halber genötigt, Rosen im Sommer zu verpflanzen; z. B. wenn ein Blatz geräumt werden muß. Aber noch häusiger geben Engerlinge dazu Beranlassung, deren Borhandensein sich bemerkdar macht, sobald die Spitzen anfangen zu welken. Man nehme die Rose heraus, durchsuche den Boden nach den Engerlingen, entserne die benagten Burzeln, sowie die gewelkten Spitzen und Blätter und pflanze sie wieder, gieße sie tüchtig an, wiederhole es, so oft die Erde anfängt trocken zu werden, und bespritze bei trocknem Better in den ersten Wochen mehrmals des Tages die ganze Pflanze; ebenfalls ist gegen die heißen Sonnenstrahlen Beschatten sehr zweckmäßig, indem man ein Tuch darüber ausspannt, oder grüne Üste darum steckt. Um meisten empsiehlt sich auch hier das in § 7 angegebene Bedecken mit Erde. Diese Rosen entwickeln oft, wenn das Verpflanzen nicht zu spät hat vorgenonimen werden müssen, im Herbst noch einen ganz hübschen Flor.

Drittes Kapitel.

Das Beschneiben ber Rosen.

12. Mannigfaltigfeit in ber Ausführung bes Schnittes und bie geeignete Zeit bagu.

Das Beschneiden ist eine der wichtigsten Arbeiten bei der Rosenkultur; zugleich ist es aber auch etwas schwierig, sich darin Fertigkeit zu erwerben und es mit Erfolg anzuwenden.

Die Schwierigkeit entsteht hauptsächlich durch die große Ausbehnung des Geschlechtes, welche durch die Barietäten und Hybriden (Bastarde), die so sehr voneinander im Habitus und Charakter abweichen, herbeigeführt wird. Es ist daher eine große Mannigsaltigkeit bei der Anwendung des Schnittes ersorderlich, und man hat folgende Punkte streng ins Auge zu fassen: erstlich den Charakter der Pslanzen kennen zu lernen, sodann den gegenwärtigen Zustand des zu beschneidenden Exemplars, ob gesund oder krank, von kräftigem, mittelmäßigem oder schwachem Wuchse, und endlich sich zu vergegenwärtigen, welchen Zweck man durch den Schnitt erreichen will.

Es ist einleuchtend, daß start treibende Arten einem andern Schnitt zu unterwerfen sind, als schwach treibende, daß eine fräftig vegetierende Pssanze weniger beschnitten werden darf, als eine durch ungünstige Einwirfung zu-rückgekommene, daß, um eine Krone zu bilden, anders versahren werden muß, als wenn man eine Säulenrose zu ziehen beabsichtigt, und daß endlich Rosen, welche ihre Blumen am vorjährigen Holze entwickeln, oder nur an den Spitzen, anders zu behandeln sind, als diejenigen, welche an den diesjährigen Trieben blühen und wo alle gut ausgebildeten Augen solche Triebe entwickeln.

Den Sommerschnitt (bessen später Erwähnung gethan werden wird) abgerechnet, giebt es nur zwei Berioden, in benen das Beschneiden mit Vorteil geschehen kann. Rosen, welche im Winter gedeckt werden mussen, beschneidet man am zweckmäßigsten im Spätherbste vor dem Niederlegen; dagegen können diejenigen, welche keines Winterschutzes bedürfen, zeitig im Frühjahr beschnitten werden.

13. 3med bes Beichneibens.

Bom richtigen Gebrauch des Meffers — resp. der Schere — hängt die vollständige Ausbildung der Rosen mehr oder weniger ab, und es sind dabei folgende Hauptzwecke zu berücksichtigen:

- a) Eine Pflanze in voller Gefundheit und Kraft zu erhalten. — Überläßt man eine Rose sich selbst, so wird sie eine Menge Triebe und Blüten hervorbringen, aber sowohl Triebe als Blüten werden dunn und unvollsommen sein. Die Pflanze wird mit jedem Jahre fraftloser, schwindet dahin, zeigt ein ungesundes Ansehen, und das Beschneiden ist das nächste Mittel zu ihrer Genesung.
- b) Eine dem Auge angenehme Form zu geben, welche zugleich vorteilhaft für die Entwickelung der Blüten ist. Auf
 eine schöne Gestaltung ist ebenfalls Gewicht zu legen, wobei Geschmad und
 Rücksicht auf die Bestimmung der einzelnen Exemplare allein maßgebend sein
 können; aber schon in der ersten Jugend derselben muß man mit sich im
 klaren sein, welche Gestalt sie annehmen soll, um den Schnitt danach einzurichten. Die Formung muß beständig überwacht werden, denn eine Bernachlässigung läßt sich oft erst in Jahren wieder gut machen. Die den Rosen zu gebende Form muß jedoch auch ihrem Charakter entsprechen. So
 werden die Kletterrosen zur Bekleidung von Säulen, Lauben, Wänden, Spalieren und andern Gegenständen benutzt; andern Rosenarten giebt man gern
 eine Halboval-, Kugel- oder Phramidensorm. Zu einer guten und zweckmäßigen Form gehört, daß alle Zweige und Triebe die nötige Luft und Sonne
 erhalten und die Blüten sich frei präsentieren können.
- c) Einen reichen und vollkommenen Flor zu erzielen. Durch das Beschneiden wird also die Kraft und Gesundheit einer Pflanze hauptsächlich befördert. Beabsichtigen wir die Erzeugung eines reichen und vollkommenen Flors, so haben wir vor allen Dingen den Charakter der Rose, die wir beschneiden wollen, allseitig zu prüsen. Man muß wissen, ob die zu behandelnde Sorte eine Sommer- oder Herbstrose, eine kräftig wachsende oder schwachwüchsige ist, ob die Blüten sich aus den unteren, mittleren oder oberen Augen der Triebe entwickeln. Nur bei genauer Kenntnis und Beachtung dieser Punkte ist ein zweckmäßiges Beschneiden möglich und auf einen guten Ersolg zu rechnen.

14. Regeln beim Schneiden.

Eine Hauptregel beim Beschneiden der Rose ist: Je fräftiger ber Buchs, besto mehr Triebe muffen ausgeschnitten, und bie blei-

benden dürfen bestoweniger verfürzt werden. Rosen mit turzen Trieben bringen die volltommensten Blumen aus den untersten Augen, wie es meistens bei den Herbstrosen der Fall ist; diesenigen mit langen Trieben aus den mittleren oder Endaugen, wenn das Holz gut gereift ist.

Jeber beim Ausschneiben zu entfernende Zweig muß dicht am Stamm weggenommen werben, damit er nicht aus einem stehen gebliebenen Auge besto fräftiger wieder austreibe und die Schnittmunde leichter verwachsen tann.

Da die Rosen gleich ben meisten Gehölzpslanzen jährlich zwei Triebe, einen Frühjahr- und einen Sommertrieb machen, einige Herbstrosen in kurzen Zwischenräumen den ganzen Sommer und Herbst hindurch treiben, so fragt es sich, von welchem die vollfommensten Blumen zu erwarten sind. Im allgemeinen erzeugt das Sommerholz einen, volltommeneren Flor. Da aber bei dem Beschneiden auf die Form Rücksicht zu nehmen ist, so wird es in den meisten Fällen nötig sein, auf das Frühjahrsholz zurückzuschneiden und das Sommerholz nur zu benutzen, wo es die Form erlaubt.

15. Sommerichnitt.

Den Sommerichnitt wendet man nach dem Berbluben ber Rofen an. Alle diejenigen Rosen, welche am vorjährigen Holze bluben, besonders bie gelben und Bimpinellrofen, und ein Burudichneiben erfordern, ichneibe man nach ber Blüte zurud, damit fich das neue Holz beffer entwickeln und ausbilben tann. Bei ben oftmals febr fraftige, lange Triebe entwickelnden Roisetterosen zwicke man mahrend bes Sommers, wenn die Triebe eine Lange von 24 bis 26 cm erreicht haben, die frautartigen Spiten berfelben mit den Fingernägeln ab, wonach fich die Augen zu reichblühenden Trieben ent-Dasselbe Resultat erreicht man auch baburch, bag man bie 3weige herunterbiegt ober spiralförmig breht, vorausgesett, daß die Form der Krone nicht darunter leibet. Ferner besteht ber Sommerschnitt darin, daß man nicht nur bie abgeblühten Zweige bis auf bas nachfte am fraftigften entwidelte Auge, welches meistens bas zweite von oben zu sein pflegt, sowie alle zu bunnen und schwächlichen, sonbern auch bie ftartern, sobalb fie fich miteinander freugen ober fonft eine unvorteilhafte Stellung haben, wegnimmt. Ladurch entwickeln sich die stehengebliebenen Triebe ungemein fraftig, das bolg reift beffer, und bie Blatter nehmen an Uppigkeit zu. Die Augen ber Berbstrosen treiben danach der ganzen Länge nach aus und entwickeln einen reichen Herbstflor; die Sommerrosen dagegen setzen gewöhnlich ihren Buchs Beffelhöft, ber Rosenfreund.

nur durch die Berlängerung der Haupttriebe fort und ihre Augen bleiben schlafend. Daß wenigstens jeden Morgen die verblühten Blumen abgeschnitten werden, ist nicht nur von ästhetischer Seite geboten, sondern trägt ebenfalls wesentlich zum Gedeihen und Weiterblühen des Rosenstockes bei.

16. Ausbrechen der Augen.

Bon großem Vorteil für eine fräftige Entwickelung der Triebe und für eine schöne gleichmäßige Gestaltung der Pflanzen ist auch das Ausbrechen der Augen, welches während der ganzen Wachstumsperiode vorgenommen werden kann und die Stelle des Ausschneidens der sich entwickelnden übersstässen Triebe vertritt. Man erreicht dadurch noch dreierlei wichtige Vorteile. Sinmal hat man später nicht nötig, einen Trieb wegzuschneiden, der, wenn er stehen geblieben wäre, auf Unkosten anderer und besserer wie ein Schmarotzer gelebt hätte. Sodann sind die Augen, wenn sie auch noch so zahlreich am Zweige sitzen, leichter zu übersehen, als die daraus entwickelten und wild ineinander gewachsenen Triebe. Endlich schützt das Ausbrechen der Augen die Pflanze vor einer Verunstaltung und Schwächung, welche durch die Operation des Auslichtens sehr leicht entstehen kann.

Beim Ausbrechen der Augen sind folgende Regeln zu beobachten: Je fräftiger eine Pflanze ist, desto größer muß der Abstand zwischen den stehenbleibenden Augen werden, damit die stärferen Triebe hinreichend Luft und Licht erhalten, sich auszubilden; je schwächer aber die Pflanze, destomehr Augen dürsen gelassen werden.

Bei vielen mäßigs und schwachsenden Sorten indes stehen die Augen einander so sehr genähert, daß man deren weit mehr hinwegnehmen muß, als bei starkwachsenden. Alle Augen, welche die Form in Unordnung zu bringen drohen, werden entfernt. Wo Lücken auszufüllen sind, lasse man 1 bis 2 recht kräftige Augen stehen. Auch sind sogenannte schlasende Augen, wenn es nötig ist, zum Austreiben zu bewegen, wenn man über ihnen einen Ouerschnitt bis auf das Holz macht.

Alle Augen, die sich in der Nähe der Beredelungsstelle zeigen, muffen ausgebrochen werden, da sie Reigung zu senkrechter Erhebung haben.

Besonders wichtig ist das Ausbrechen der Augen bei Erziehung von Säulen- und Trauerrosen. Hier nimmt man an den Haupttrieben so viele Knospen weg, daß die bleibenden 12 bis 16 cm voneinander entfernt zu stehen kommen; jedoch an den Seitentrieben, welche zur Erzeugung eines reichen Flors bestimmt sind, dürfen nicht zu viele Augen entfernt werden.

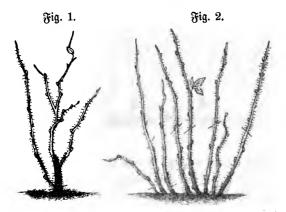
Nach diesen Bemerkungen über das Beschneiden (bezüglich Augenaußbrechen) im allgemeinen, betrachten wir seine Anwendung insbesondere rücksichtlich der verschiedenen Formen.

17. Der Schnitt bei murzelechten Rofen. Erziehung ber Buschform.

Eine wurzelechte Rose, wenn sie nicht von kletternder Natur ist, muß dicht über der Erde einen schön abgerundeten und je nach der Kraft der Pflanze mehr oder weniger starken Busch bilden. Bei dieser Rosenform entwickln sich alljährlich neue Triebe aus der Burzel oder an der Basis der Afte, und man benutzt sie, um erschöpftes oder schlecht gestelltes Holz immer wieder zu erneuern.

Eine wurzelechte Rose zu einem Stamm erzogen, entwickelt sich niemals so schön, als in der ihrer Natur am meisten angemessenen Buschsorm, weil sie bald in einen kraftlosen Zustand verfällt; auch verliert man zugleich den Borteil, die Pflanze mehr oder minder vollständig durch die aus der Burzel oder an der Basis entspringenden Triebe verstungen zu können.

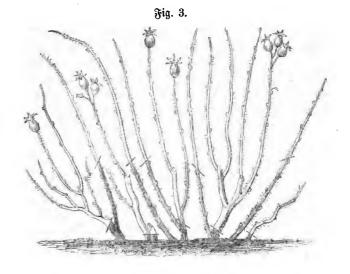
Man giebt der wurzelechten Rose von weniger hohem Wuchs gewöhnslich eine runde Form, indem man die Zweige eine kreisrunde Stellung nehmen läßt. Die Mitte hält man weniger dicht und läßt hier nur einige Zweige. Im allgemeinen schneidet man sie länger, als die veredelte, da die kräftigsten Augen, aus denen sich in den meisten Fällen kräftige Blütensweige entwickeln, von der Basis der Ausläuserzweige ziemlich weit entsernt sind. Auch würde ein zu kurzer Schnitt Zweige und kräftige Ausläuser an der Basis des Stockes zur Entwickelung kommen lassen und den Flor



dadurch beeinträchtigen. Bei träftigen Pflanzen werden alle Ausläufer und an der Basis des Stockes entstandenen Zweige im Mittel auf 30 cm geschnitten, bei schwächeren auf 16 cm Länge, bei ungewöhnlich startwüchsigen Sorten hingegen auf 1 m.

Fig. 1 stellt eine wurzelechte Rose im ersten Jahre dar. Die junge, aus einem Steckling oder Ableger gewonnene Pflanze besitzt einen oder mehrere ziemlich schwache, an einem kleinen Stamme entwickelte Triebe. Man behält zwei oder drei dieser Triebe bei und schneidet sie mittellang. Im zweiten Jahre schneidet man den Busch hart über der Erde weg. Infolge dieses Schnittes entwickeln sich mehrere kräftige Triebe aus dem Burzelhalse, welche schon einen hübschen Busch bilden (Fig. 2).

Im dritten Jahre wählt man aus diesen die besten Zweige aus und schneidet sie auf 16 cm und mehr, um von jedem zwei bis drei Blütenzweige zu erhalten. Die anderen aber schneidet man hart über der Erde weg. Auf diese Weise fährt man fort, indem man immer die stärksten Triebe beibehält und dazu hauptsächlich diesenigen wählt, welche regelmäßig genug gestellt sind, um den gesorderten rundlichen Busch zu bilden (Fig. 3).



Man schneidet, wie aus Fig. 3 ersichtlich, alle erschöpften und abgeblühten Zweige dicht über dem Boden weg, wenn man sie durch junge gerade und fräftige Zweige ersetzen kann, die sich unten am Stock oder un-

mittelbar aus ber Wurzel entwickelt haben. Auch alle schwachen Rebenzweige werden entfernt.

Ist einmal ber Busch fertig, so schneibet man die konservierten Zweige in gleicher Höhe je nach der Kraft mehr oder minder hoch, bei Stöden von mittlerer Kräftigkeit 16—50 cm. Jedes Jahr wird der Schnitt in derselben Weise ausgeführt, um so immer den Stod aufs neue zu verjüngen und fraftig zu erhalten.

18. Erziehung ber Gaulen- und Byramidenform.

Diejenigen fräftig machsenben Sorten, welche auf 0,80—1,30 m geschnitten werden mussen, zieht man zweckmäßiger in Säulen- oder Phramibenform und verwendet hierzu Pfähle von entsprechender Höhe mit lurzen, auf je 20—25 cm Entsernung angebrachten Querhölzern, wozu sich am besten Fichtenstämmchen, wenn sie sich leicht beschaffen lassen, eignen, an welchen man die Afte 16—30 cm lang oder länger stehen läßt, indem man an diesen Aftstumpfen die Zweige verteilt andindet, so daß das Innere hohl bleibt und alle Triebe sich ausbilden können. Zu Phramidenrosen läßt man die eingebohrten Querhölzer, oder, wenn man Fichtenstämmchen hat verwenden können, die Aftstumpfen nach oben immer kürzer werden, um dem Gestell eine der Byramide ähnliche Form zu geben.

Obgleich nun bie meiften Rofenforten gu Gaulen, niedrig ober boch gezogen werben tonnen, fo find boch bie Arten, bie man gewöhnlich unter biefer Benennung verfteht, folche, die mindeftens bie Bobe von 2 m er-Es giebt viel ichone Sorten, die bies thun, und einige, wenn fie fich erft bewurzelt haben, machfen, als wenn fein Ende für fle mare. ein fraftiges Bachstum anzuregen, schneibet man im ersten Jahre ihre Shoffen bis auf 2 Augen weg. Bon ben nun neu fich bilbenben nimmt man balb einen Teil hinweg, damit die verschont gebliebenen 2 bis 3 Triebe besto fräftiger fich entwideln. Um ihre Augen zu gleichmäßiger Ausbildung ju bringen, legt man bie 3meige auf ben Boben und befestigt fie, bamit fie nicht vom Wind bewegt werben, vermittelft Baten. Wenn die Augen anfangen auszutreiben, merben fie bann an ben zu befleibenben Gegenftanb aufgebunden oder um ihn herumgeleitet. Unterläßt man bas Riederlegen, fo bleiben bie unteren Augen folafend und bie Gaule wird nicht von unten bis oben, wie fich gehört, mit Zweigen bekleibet.

Bei bem im folgenden Jahre vorzunehmenden Schnitt nimmt man wiederum alle neugebildeten Schoffen an der Basis bis auf 2 ober 3 der kästigsten hinweg, um die Pflanze recht dicht und laubreich zu machen. Je

weiter man die Säule nach oben verfolgt, um so mehr wird ausgeschnitten, und man wählt zwei der stärkten und am besten gestellten Triebe für die Berlängerung der Säule aus und heftet sie an. Die Seitentriebe von kurzem Buchse mit gut gereistem Holze sind diesenigen, welche gewiß Blüten bringen, und diese schneidet man auf 3 bis 4 Augen zurück, die längeren auf 13 bis 18 cm; diesenigen Triebe aber, welche entstandene Lücken ausstüllen sollen, werden auf 2 bis 3 Augen zurückgeschuitten. Diese Berfahrungsweise wird von Zeit zu Zeit sortgesetzt, die Leittriebe werden ausgebunden, bis der zu bekleidende Gegenstand in der gewünschten Höhe bebeckt ist, welche süglich nicht 4 m überschreiten sollte.

Während des Sommers und Herbstes pslegen die Säulenrosen in der Regel mehrere träftige Schossen aus dem Wurzelstode hervorzutreiben, welche, sobald sie sich zeigen, entfernt werden muffen, dis auf zwei zu Reservezweigen, um gelegentlich entstandene Lüden auszufüllen oder die Säule zu verjüngen. Denn im allgemeinen behaupten die Zweige der Säulenrose ihre Kraft nicht für viele Jahre, was wahrscheinlich an dem geringen Schneiden, dem sie unterworfen sind, liegen mag; es gewähren daher die starten Triebe, die aus dem Burzelstode hervortommen, die einzige Möglichkeit einer volltommenen Wiederherstellung. Auch in den oberen Teilen der Säulenrosen ist es notwendig, die unnötigen starten Schossen zu entsernen; das Holz der andern wird dann weit volltommener und reifer und leidet nicht so leicht von Frösten.

Geschieht das Schneiden der Säulenrosen zwedmäßig, so muß die Säule schön und regelmäßig bekleidet und in der Blütezeit von der Spite bis zum Boden mit Blumen bedeckt sein. Ift die Pflanze einmal gebildet, so sind Massen von Blüten das, was man sucht und nicht die Größe der einzelnen. Die Schere darf dann nur wenig angewendet werden, es sei denn, daß eine Berjüngung notwendig wäre.

19. Rletterrofen.

Unter Rletterrosen, welche von vielen als gleichbedeutend mit Säulenrosen betrachtet werden, versteht man die noch fräftiger wachsenden Sorten, welche einen windenden Stamm und hängenden Habitus besitzen. Man wendet sie mit Vorteil an, wo kahle Bodenflächen zu bedecken oder Gitterwerk, Mauern, Einfriedigungen, Lauben, Bogen u. dergl. zu bekleiden sind. Der Schnitt solcher Rosen weicht nur wenig von dem im vorhergehenden S beschriebenen ab, und ist auch hier das Bedürsnis der beste Ratgeber. Tiefschnitt wird notwendig, wenn man einige lange Triebe erzeugen will, Hochs

schnitt, wenn sich viele weniger lange Triebe bilben sollen. Ist die ebene oder bogige Fläche vollkommen bekleidet, dann kommt es allein auf Erzeugung eines reichen Blütenansatzes an, was man durch Auslichten schwacher, ihlecht gewachsener und veralteter Zweige, sowie hauptsächlich durch sehr mäßiges Stutzen der Triebe bloß um wenige Augen, erreicht.

20. Das Befchneiben verebelter Rofen.

Das Beschneiden der veredelten Rosen unterliegt denselben Regeln, welche bei den wurzelechten zu beobachten sind; nur muß man dabei stets Rücksicht auf die der Krone zu gebende Form nehmen. Doch in gewisser hinsicht erleiden hier die allgemeinen Regeln des Beschneidens einige Aussnahmen. Durch die Beredelung werden manche starkwüchsige Sorten, welche sonst wurzelecht ungern blühen, in ihrem üppigen Wachstum gezähmt und dadurch zur Erzeugung vieler Blüten gleichsam gezwungen, wie dies bei den meisten Noisetterosen der Fall ist. Die von Natur zart und schwachtreisbenden Rosen hingegen werden durch die Beredlung oft gekräftigt, oft aber auch noch schwächer, als sie vorher waren. Hier muß die Ersahrung lehren, welche Rosen den Tiefs, welche den Hochschnitt ersordern.

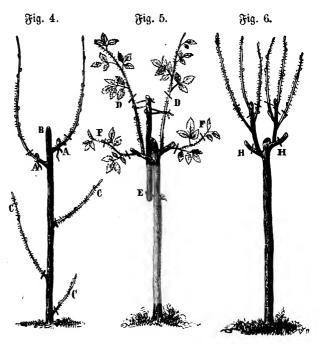
Die Formen, welche man den veredelten Rosen giebt, bedingen ein verschiedenes Berfahren beim Beschneiden, um die gewählte Gestaltung zu erzielen.

Bu besserm Berständnis mögen nachsolgende Benennungen dienen: die ersten Edelzweige: Grundäste; das daraus erwachsene Holz: Muttersweige; und das demselben entspringende: Tochterzweige.

21. Die Rugelform.

Die Erzielung der Augelform wird wie bei jeder andern Form ichon gleich im ersten Jahre nach der Beredlung begonnen. Ist die Rose an zwei Stellen veredelt und haben sich die Edelaugen zu Trieben von 12—15 cm Länge entwickelt (Fig. 5 D), so werden sie entspitzt. Durch diese Operation entwickeln sich die seitlichen Augen, und es wird dadurch ichon im ersten Jahre eine Krone gebildet. — Thee- und Rossetterosen be-anspruchen das Entspitzen diese ersten Triebes meistens nicht, da sich schon sehr bald ohne diese Operation Seitentriebe entwickeln. Sind die Stämme sest- bald ohne diese Operation Seitentriebe entwickeln. Sind die Stämme sesten, wodurch sie dem Sturm zwar mehr Widerstand leisten auch ein Ausbrechen der Edeltriebe leichter herbeigeführt werden kann, ist es geraten, einen entsprechenden Stab (E), an welchen dieselben angebunden werden können, am Stamm zu besestigen.

Ist einmal der Rosenstock an den für ihn bestimmten Platz gepflanzt, so schneidet man ihn jedes Jahr, um der Krone eine passende Form zu sichern. Sine Rosenstrone, wenn sie schön sein soll, muß auf einem Hochstamme eine Laubkugel bilden, auf der die Blumen regelmäßig verteilt sind. Es handelt sich also darum, alljährlich im Bereich der Krone eine passende Anzahl von jungen blühenden Zweigen zu erzeugen, welche regelmäßig in einen rundlichen Kopf gestellt sind. Um dieses Resultat zu erzielen, versahre man nach solgenden Grundsähen.

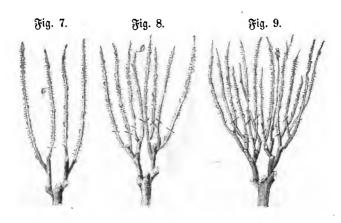


Eine Krone entwickelt sich bei ber Rose in der Weise, daß jeder Mutzerzweig zwei Tochterzweige erzeugt. Im ersten Jahre haben wir also den Stamm, welchem die beiden Stelaugen (Fig. 4 A) aufgesett find*); im zweiten Jahre bilden sich, wenn man auf das schlafende Auge okuliert hat, die beiden Grundäste, dann auf jedem derselben zwei Mutterzweige; im dritten Jahre treten auf jedem Mutterzweige zwei Tochterzweige auf,

^{*)} Siehe Kap. 7, § 86, im britten Abschnitt: "Bermehrung burch Ofulation".

so daß wir deren im ganzen acht besitzen. Hat man erst diese Anzahl erhalten, so vermehrt man sie nicht weiter, wenn nicht der Stock besonders träftig ist. Meistens aber ist diese Anzahl ausreichend, denn jeder dieser acht Tochterzweige erzeugt in jedem Jahre drei oder vier Blütenzweige, so daß jährlich 25 blühende Zweige auf eine Krone kommen, wenn der Stock von mittlerer Kraft ist. Hat man einmal die hinreichende Zahl von Mutterzweigen, so nimmt man beim Schneiden Rücksicht, daß man nur immer diese Zahl behält.

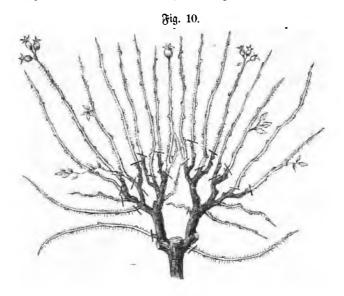
Der Schnitt eines Zweiges hat also die Folge, daß dieser sich teilt, instem sich aus seinen Endaugen 2 bis 3 Berzweigungen (Fig. 6) entwickeln. Bollte man aus diesen auch drei Holzzweige bilden, so würden dieselben meistens eine ungleiche Stärke erhalten. Der dritte, zu unterst gestellte, würde schwächer werden, als die beiden andern. Man muß deshalb nicht mehr als zwei Tochterzweige auf einem Mutterzweige für ein Jahr erzeugen wollen.



Nehmen wir also an, es habe der Rosenstod auf den Grundästen je zwei Mutterzweige gebracht (Fig. 7), lettere würden im Juli auf 20 cm geschnitten, um sie zur Entwickelung neuer Triebe anzuregen, so haben wir dann vier Zweige. Im zweiten Jahre entwickelt jeder dieser vier Zweige wieder mehrere Berzweigungen, von denen man aber auf jedem wieder nur zwei Zweige läßt, was zusammen acht giebt (Fig. 8). Diese acht Zweige werden weiterhin nicht mehr vermehrt. Bei jedem Schnitt schont man nur benjenigen Tochterzweig, welcher am. träftigsten ist, die beste Stellung hat und zugleich der Basis des Mutterzweiges am nächsten steht, wobei man

ben Borteil erhalt, bei jedem Schnitte bie Lange besselben reducieren zu können (Fig. 9).

Indes darf man doch nicht auf eine zu große Berkürzung des Mutterzweiges hinarbeiten und etwa mehr als zwei Jahre altes Holz wegnehmen, weil dadurch zu bedeutende Berwundungen entstehen und die Krone zu Grunde gerichtet werden würde. Man schneidet auch über den Räuberzweigen, welche an der Basis starker Üste hervorzukonnnen pslegen, das alte Holz nur in dem Falle weg, wenn dieses schlecht, unkräftig und zu lang, eine Berjüngung der Krone mithin wünschenswert geworden ist.



Schneibet man nun fernerhin, so untersucht man erst ben Bestand an Tochterzweigen. Aus diesen wählt man die hinreichende Anzahl träftiger Zweige, welche zugleich so gestellt sind, daß sie einen regelmäßigen, innen lichten Kopf bilden, schneibet alles über ihrem Anhestungspunkte stehende alte Holz weg und entfernt auch sonst alle unnütze, zu schwache, schlechtgestellte Zweige (Fig. 10). Die schwachen Reiser werden jederzeit vollständig unterdrückt, wenn man sie nicht etwa dazu braucht, entstandene Lücken durch sie und ihre Ausschößlinge auszussusellen. Auch unterdrückt man alle Zweige, welche in das Innere der Krone hineingewachsen sind, die erdwärts gerichteten Knorren alten Holzes und steril gewordene Zweige; ebenso auch die Räuberzweige, welche sich an der Basis der Üste und an dem Beredlungs-

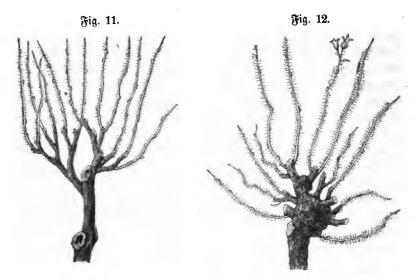
wulft gebildet haben, wenn man fie nicht zum Erfat alten oder zu fehr ver- längerten Holzes nötig hat*).

Es ist sehr nachteilig, die Krone allährlich bis auf die jungen, an der Basis erzeugten Zweige abzuwersen, indem man dadurch bedeutende Berwundungen verursacht und einen wahren Weidenkopf macht. Dazu darf man nicht eher seine Zussucht nehmen, als dis es vorteilhaft ist, die Krone vollständig umzusormen. Man darf nicht vergessen, daß jede starke Berletzung den Organismus abschwächt. Ein Rosenstock, der einmal im Z ge ist, hat, wie vorhin bemerkt, acht Tochterzweige, welche in Vasensorm geordnet sind. Man schneidet sie alle in gleicher Höhe, auf zwei oder meh — je nachdem es der Wuchs und die Sorte erheischt — kräftige gut gestellte Augen. Die weiter unten sitzenden Zweige werden, wenn der Schnitt bei ihnen mit den Schnitten bei den höher stehenden in gleichem Niveau sein soll, etwas länger gelassen.

Baufig grundet man die Rrone auf die Bafis ber Grundafte, und jeder neue Schnitt geht auf fie gurud. Man bezweckt zwar burch biefe Braris ein gedrängteres Wachstum, aber bie gabireichen auf eine Stelle fich zusammendrängenden Bunden und Narben führen bald den Ruin der Rrone herbei, wie aus Fig. 12 auf G. 28 erfichtlich ift. Es ift baber gu vermeiden, die erste Teilung ber Zweige aus ber Basis bes Ebelreises entspringen zu laffen. Die Beredlung an fich halt ichon die freie Cirkulation bes Saftes auf; die Beburtsstätte ber zweiten Generation ift wieder ein Bunkt, an welchem ber Saft anhalt, um fich gewaltsam burchzuarbeiten. Es ift somit leicht begreiflich, bag ber Gaft, wenn diese zwei Buntte und vielleicht noch ein britter Anhaltepunkt unmittelbar übereinander liegen, in seinem Laufe boppelt und breifach gehemmt fein muß. Darum hat man stets Bedacht barauf zu nehmen, daß der erfte Teilungspuntt 10-12 cm über der Beredlungsftelle liegt (Fig. 11). Diefe Praris gemahrt, wie fich aus bem vorigen ergiebt, ben Borteil einer leichteren Cirkulation bes Saftes und gunftige Belegenheit, Die Rrone, wenn fie übel geformt fein follte, ju erneuern.

Es ist nicht in allen Fällen und immer ganz genau möglich, biefen Angaben Folge zu leiften. Denn manche Rosen, bei benen bie Grundlage

^{*)} Ich empfehle hier nochmals das in § 16 angegebene Ausbrechen der überfüssigen Augen. Wird dies richtig betrieben, so hat man selbstverständlich nicht nötig, die daraus später und zwar schon zum Nachteil der Pflanze entstandenen unnüten Zweige zu entsernen.



ber Krone nicht nach ben angegebenen Grundsäten gelegt wurde, zeigen ein gar zu unregelmäßiges Wachstum, als daß obige Vorschriften in ihrer ganzen Bestimmtheit ausgeführt werden könnten. Aber doch muß man beim Schneiden das Gesagte soviel wie möglich im Auge behalten, wenn man eine leidlich regelmäßige Krone haben will. — Sehr häusig nimmt man die Zweige, wo sie sich sinden, schneidet sie sehr kurz, schneidet dabei stark auf altes Holz und erhält schließlich eine wirre Krone, verunstaltet durch Narben und vertrocknete Knorren.

22. Die Byramidenform.

Beim Schnitt ber Phramidenform, wozu man kräftiger wachsende Sorten verwendet, verfährt man im allgemeinen nach denselben Grundsätzen, wie sie im vorhergehenden & angegeben worden. Die höhe des Stammes ist in keiner Weise für den Schnitt maßgebend, jedoch sollte derselbe niemals über 60 cm hoch sein. Bielmehr hat man beim Schnitt sein Hauptangenmerk darauf zu richten, daß die Zweige, die sich den Umrissen einer Phramide gemäß in verschiedener Länge entwickeln sollen, auch in verschiedener Weise geschnitten werden müssen, während bei der Kugelsorm der Schnitt ein ziemlich gleichmäßiger ist.

Die Grundlage einer Rosenppramide bilden ein oder zwei lange Triebe, welche sich, nachdem man die ersten Erzeugnisse des jungen Rosenstocks beim Schneiden ebenfo behandelt, als wie bei ber wurzelechten Rose und bem

Kronenstamme angegeben wurde, im zweiten Jahre an der Basis entwickeln und die man ungehindert wachsen läßt. Die älteren an der Basis besindlichen Zweige werden auf 3 bis 5 Augen geschnitten; die eben gedachten Triebe schneibet man nur in soweit zurück, als das Holz nicht reif geworden ist. Mehr als zwei solcher Triebe dürsen nicht geduldet werden, die überstüssigen müssen schon im Entstehen unterdrückt werden. Bei diesen beiden Trieben hat man darauf zu sehen, daß alle Augen vom untersten bis zum obersten gleichmäßig austreiben, was man dadurch erreicht, daß man die Triebe, sowie die neue Begetation beginnt, vermittelst Herunterbiegen in eine horizontale Lage bringt. Sind die Augen 1—3 cm lang ausgetrieben, so giebt man den Zweigen ihre natürsliche vertikale Stellung wieder, damit die jungen Triebe nach allen Seiten hin gleichmäßig sich ausbreiten. Die neugebildeten Seitentriebe werden im solgenden Jahre wieder auf 3 bis 5 Augen geschnitten, und rücksichtlich auf den pyramidalen Umriß hält man die unteren länger, die oberen kürzer.

23. Tranerrofen.

Trauerrofen nennt man die auf Sochstämmen gezogenen Rosenforten von ftartem Buchfe und hangendem Sabitus. In ber erften Beit ber Erziehung schneide man die Zweige turg, damit sie recht fraftige Triebe entwideln; die dunnen Triebe fcneide man aus. Beim nächsten Schnitte entferne man alle fentrecht in die Sobe gebenden Triebe, wiederhole das Auslichten ber Krone und verfurze bie Saupttriebe um einige Centimeter. jest an laffe man die Baupttriebe ungeftort machfen, bis fie ben Boben erreichen, und ftute nur die Seitentriebe um einige Augen ein. bangende Lage ber Zweige mird ber Buflug bes Saftes mehr ausgeglichen, bie Augen werden regelmäßig ber gangen Lange nach ausbrechen, von oben bis zum Boden bie gangen Zweige entlang Bluten erzeugen und fo in Bestalt einer ichonen Salbtugel eine einzige Blumenmaffe bilben. bie Zweige zu einiger Lange entwickelt, fo bringe man, um fie gegen bie gerforende Ginwirfung bes Windes ju fichern und fie zwedmäßig ordnen gu tonnen, im Innern ber Krone einen Reifen oder ein Drahtgeflecht in Form Man tann auch bie Zweige vermittelft Bindfaben an eines Schirmes an. in den Boden geschlagenen Bfloden befeftigen.

Biertes Kapitel.

24. Das Niederhaken der Rosen.

Das Berfahren, die Zweige der Rose niederzulegen und an der Oberfläche des Bodens mittels hölzerner Haken zu besestigen, wendet man nicht
nur, wie hier und da gebräuchlich, bei Monatsrosen an, um dadurch eine Art von Blumenteppich zu bilden, sondern es läßt sich auch mit gutem Erfolg bei Rosen aus anderen Gruppen anwenden. Selbstwerständlich lassen
sich hierzu nur wurzelechte oder niedrig veredelte Rosen verwenden. Besonbers ist es bei solchen Sorten vorteilhaft, die lange starke Triebe bilden,
welche die Pflanzen verunstalten, aber doch nicht weggeschnitten werden können, weil es sonst an Holz sehlt und sich immer mehr ähnliche Triebe bilden.

Beabsichtigt man die Zweige ber Rofen niederzuhaten, fo darf mahrend bes Sommers nur bann geschnitten werden, wenn eine Lude in ber Berzweigung ausgefüllt werben foll. In biefem Falle nimmt man einen Zweig weg, um zwei ober mehrere bafur wieder zu erhalten. Bei ichon vollftandig ausgebildeten Rofen, die man im nachften Fruhjahre niederzuhaten gedenkt, schneibe man im Berbfte bas alte und fraftlose Holz hinmeg, fürze die jungen Triebe um einige Centimeter, und im Fall es gegen Frost empfindliche Sorten find, lege man fie nieder und ichute fie durch eine Erbbecte ober ein anderes Dedmaterial, wie im fechsten Rapitel angegeben. Im Fruhjahr, sobald fein zu ftarter Frost mehr zu erwarten ift, wird die Decke entfernt, und die Zweige werden nach allen Richtungen hin regelmäßig verteilt, auf ben Boden, ober noch beffer auf 10 bis 12 cm über dem Boden ausgespannten Draht, ausgebreitet und befestigt. Sind es niedrige Stämmchen ober altere Buiche, die fich nicht gut fo tief herunterbiegen laffen, fo tann biefes Drahtgeftell ebenfo gut auch um das drei- bis vierfache höher angebracht werden. Während bei ben in ihrer naturlichen Stellung verbleibenben Zweigen nur die oberen Augen gur Entwidelung tommen, die unteren aber in schlafendem Zuftande verharren, treiben bei den niedergehatten alle Augen, vom oberften bis zum unterften, gleich fraftig aus, erzeugen eine Menge von Blumen, welche fich burch besondere Bolltommenheit auszeichnen und einen mahrhaftig prachtvollen Unblid gemähren.

Da burch das Niederhaken der Zweige die Saftbewegung in dem horizontal ausgebreiteten Holze verlangsamt wird, so werden im Frühjahr mehrere
sehr kräftige Triebe zur Entwickelung kommen. Dieselben sind aber zu geil,
um schon im Lause des Sommers einen Flor zu erzeugen, dagegen liesern
sie einen reichen Beitrag zum Herbstlor, so daß durch diese Methode die Florzeit verlängert wird. Ferner pslegen Sorten, welche häusig verkrüppelte Blumen hervorbringen, an niedergehakten Zweigen einen vollkommenen normalen Flor zu erzeugen.

Die niedergehatten Zweige werden im Herbste, wenn die Blüte vorüber ift, weggeschnitten, dafür aber treten die neuen Triebe ein, welche in der ansgegebenen Weise gegen den Frost geschützt werden mussen.

Fünftes Kapitel.

Sonstige Berrichtungen im Laufe bes ganzen Jahres.

25. Bodenloderung und Düngung, Erneuerung der Pfähle und Anbinden.

Nach Entfernung des Winterschutzes von benjenigen Rosen, welche einen solchen erfordern, sowie dem Beschneiden, womit, wenn es auch schon im herbste bei den härteren Rosen geschehen ist, (bei den zarteren Thee- und Roisetterosen ist es überhaupt besser, dasselbe jetzt erst oder noch später auszusähren), meistens noch einmal nachgeholsen werden muß, ist der Boden unter sorgfältiger Schonung der Wurzeln zu lodern und gleichzeitig zu kräftigen. Hierzu bedient man sich am besten eines setten, vollständig verwesten Düngstosses oder eines guten, aus verwestem Kuhlager oder Abtrittsdünger, altem Lehm, Osenruß und Lauberde bestehenden Kompostes, den man auf den Boden gleichmäßig ausbreitet und mit untergräbt. Besteht der Winterschutz nicht in Erde, welche man sogleich an Ort und Stelle ausgräbt, sondern in Radelreisig oder irgend einem andern Deckmaterial, so ist es, wie schon in § 3 bemerkt wurde, besser, den Dung im Herbst auf den Rosenbeeten auszubreiten und im Frühjahr unterzugraben. Stehen obige Düngstosse nicht zu Gebote, so gebe man, wenn keine starken Fröse mehr zu erwarten sind,

bei warmem Regenwetter ober an trüben Tagen einen fräftigen Düngerguß, bestehend in Ruh- oder Abtrittsjauche, Malzteim- oder Hornspänewasser, welchen man beim Erscheinen der Anospen und nach der Blüte beim Beginn des zweiten Triebes wiederholt. Das Auflockern der Obersläche des Bodens muß im Laufe des Sommers ebenfalls wiederholt werden, so oft als sie infolge des Gießens oder starter Regengusse anfängt hart zu werden. Das in trocknen Sommern sich nötig machende häusige Gießen läßt sich dadurch bedeutend vermindern, daß man das in § 9 schon angegebene Bedecken des Bodens mit kurzem Stallmist oder gebrauchter Sichenlohe anwendet.

Dem Graben und Ebnen im Frühjahr geht das Erneuern der schabhaft gewordenen Pfähle an den hochstämmigen und Säulenrosen, sowie das Anbinden, mit welch letzterem man sich jedoch nicht übereilen soll, voran. Um die Pfähle für eine Reihe von Jahren gut zu erhalten, ist überhaupt anzuraten, denselben einen Dlanstrich (etwa von sogen. Steingrün) zu geben, dieselben jeden Herbst aus der Erde herauszunehmen, trocken auszubewahren, bei gelegener Zeit im Winter nachzuspitzen und nach der Größe zu sortieren. Da es zum Nachteil der Wurzeln gereichen kann, den Pfahl im Frühjahr an beliebiger Stelle wieder einzuschlagen, steckt man im Herbst beim Herausziehen in das Loch einstweilen einen Flock. Haben die Beete Buchsbaumeinsassungen, so sind diese auch vorher zu beschneiden, liegen sie im Nasen, die Kanten desselben abzustechen. Alle unleserlich gewordenen Etiketten sind ebenfalls zu erneuern.

26. Das Reinigen von Schmarotern und Infetten*).

Mit den im vorhergehenden & angegebenen Arbeiten wird zugleich auch das Reinigen der Rosen von Moos und Flechten und den in den Spalten der Rinde versteckten Insekten vorgenommen. Am besten bewirkt man dies durch Überpinseln mit Kalkwasser oder durch Bürsten mit Lauge oder Seifenwasser.

Bei fortschreitender Entwickelung der neuen Triebe hat man ferner stets ein wachsames Auge auf den Rosenblattwickler zu halten, welcher, wenn ihm gestattet ist, seine Berwüstungen fortzusetzen, den frühen Blumen sehr verderblich ist. Das wohl einzig wirksame Mittel ist, in den ersten Wachstumsperioden die jungen Triebe sleißig zu durchsuchen und die Zerstörer zu töten. Die Blattlaus ist überall in Menge, aber es sehlt auch nicht an Mitteln, sie zu vermindern und zu vertilgen, z. B. durch Abkehren mit einer

^{*)} Ausführlicher im fünften Abschnitt: "Feinde der Rofen."



weichen Burfte in ein barunter gehaltenes Befag, burch Befprigen mit einem Absud von Tabat oder einer Auflösung von Aloe succotrina. Durch Bepudern mit Tabatsstaub und Ruß, nachdem man vorher die Pflanze befeuchtet hat, damit der Buder baran hangen bleibt, werden fie ebenfalls vernichtet. Sobald aber biefes Mittel feine Wirfung vollbracht hat, muß man die gange Bflange tuchtig mit reinem Baffer abbraufen, bamit fie wieber rein wird. Gin gutes Mittel ift auch, bie Pflangen mit Tabat einzudämpfen. Um dies im Freien zu bewertstelligen, stedt man zwei sich gegenüberftebende Pfahle an die Pflanze, spannt von einem Pfahl zum andern einen Reifen über die Krone, darüber bringt man ein Tuch (welches ordentlich naß gemacht werden muß, damit es bicht wird), von ber Große, bag es bie gange Rrone einhüllt und unterhalb berfelben zugebunden werden fann; bierauf wird vermittelft bes Räucherblafebalges der Tabaksdampf hineingeblafen. Am besten bemabrt fich jedoch ber in ber "Bflanzenertrattfabrit von Donath & Jafper in Dresben" fabrigierte "garantiert reine Tabatsextratt" (à Flasche 1 Mark), von welchem man 1 Teil mit 20 Teilen Waffer vermifcht und vermittelft einer, feinen Staubregen bewirfenden, Spripe fraftig befpritt.

27. Ausbrechen von Augen und Blütenknofpen, Anbinden der Zweige mahrend ber Blüte, Sommerschnitt.

Sobalb sich Augen zu überstätissigen Trieben entwickln wollen, wird mit dem in § 16 besprochenen Ausbrechen berselben begonnen. Die bei Stammrosen oft aufschießenden Wurzelausläuser und am Wildstamm hervorkommenden Triebe sind, wenn sie sich zeigen, ebenfalls zu entsernen, da sie die Bsaze entstäftigen. Bei den von unten aus dem Boden kommenden Ausläusern ist es nötig, die Erde behutsam wegzunehmen, um sie dann dicht an ihrem Entstehungspunkte wegschneiden zu können. Hierzu bedient man sich am zweckmäßigsten eines $1^{1/2}$ cm starken und 45 cm langen, runden Eisens, welches an dem einen Ende gekrümmt und sich zu einer 6 cm breiten Hack
bildet und an dem anderen in einen scharfen $2^{1/2}$ cm breiten Meisel ausläust. Wit ersterer entsernt man die Erde, mit letzterem sticht man die Ausläuser ab.

Sobald sich die Blumenknospen gebildet haben und man großen Blumen den Borzug vor der Menge giebt, ist es vorteilhaft, zuerst diejenigen, welche unvollkommen, sodann die, welche die kleinsten sind, sowie die, welche am meisten noch zurückgeblieben erscheinen, wegzukneipen. Bei denjenigen Rosen, welche in Büscheln blühen, ist es gut, die Mittelknospe auszubrechen, da sie Besselspiel, der Kosenstrund.

oft unvollfommen gebildet ift und burch ihre Entfernung nichr Raum für bie fie umgebenden gewonnen wirb, die bann besto schöner bluben.

Während ber Blütezeit hat man bei den hochstämmigen Rosen darauf zu sehen, daß kein Zweig durch die Last der Blüten oder vom Winde stark hin- und herbewegt, abbricht. Solche Zweige mussen an den Pfahl oder andere stärkere Zweige mit gutem Bast, den man, um ihn noch dauerhafter zu machen, etwas dreht, angebunden werden.

Nach der Blütezeit werden die abgeblüten Zweige sehr mäßig (bis auf das nächste fräftigste Auge, es pflegt meistens das zweite von oben herab zu sein) beschnitten und dabei das in § 15 angegebene Berfahren des Sommerschnittes angewendet.

Beim Eintreten bes Herbstes sorge man dafür, daß alle im Laufe des Sommers erzeugten Triebe noch gehörig ausreifen, um den Winter ungefährdet überstehen zu können. Bur Erleichterung der von der Natur zu verrichtenden Arbeit trägt das Abschneiden der Blätter und der noch krautartigen Spigen dazu bei.

28. Berjüngung ber Rofen.

Fangen die Rosen an, schwache Triebe zu machen, die selten die gehörige Reife erlangen und ist das Laub von kummerlichem, frankhaftem Ansehen, werden auch die Blumen kleiner und verfruppeln fogar, so ift es bobe Beit, eine Berjungung vorzunehmen, um ihnen durch diese Operation neue Lebensfraft zu verleiben. Um dies zu bewerkftelligen, bebe man die Rofen zeitig im Berbite aus und verkurze die gewöhnlich fehr ftark entwickelten, aber aller Saugfafern entbehrenden Burgeln, welche nicht mehr imftande waren, Rahrung aufzusuchen und aufzunehmen. Ift man genötigt, fie wieber auf benfelben Standort zu bringen, fo ichlage man fie einstweilen gut ein, bedecke fie gegen Froft und verschiebe bas Pflangen bis zum Frubiahre. (Sat man einen andern Blat für fie bestimmt, fo lägt man fie auf ihrem alten Standort fteben, bis das Umpflangen vor fich geben fann.) Den fie wieder aufnehmenden Boden rigole man 90 cm tief, verforge ihn reichlich mit autem, völlig verwestem Dunger oder entferne die alte Erde gang und erfete fie durch eine gute fraftige neue. Diese totale Erneuerung wirkt um besto gunftiger auf ein zufunftiges fraftiges Bachstum. Wird bie Bflangung im Berbste vorgenommen, so werden jest nur alle verfrüppelten und überflüffigen Bweige ausgeschnitten, mahrend das Beschneiden ber gur guten Form gu fonservierenden Leitzweige erft im darauf folgenden Frühjahre auf 2 bis 4 Augen geschehen barf. Im ersten Jahre muß man allerdings, zumal fur ben erften

Flor, auf volltommene Blüten verzichten und es ist überhaupt besser, dieselben gar nicht zur Entfaltung kommen zu lassen, sondern sie sogleich bei ihrem Erscheinen zu Gunsten der Vegetation zu entfernen. Im zweiten Jahre dagegen wird man die vorher hinfällige Rose wieder in vollem Blätter- und Blütenschmuck prangen sehen.

An einzelnstehenden veredelten Rosen, bei welchen man überhaupt die Berjüngung nur beim dringendsten Bedürfnisse und zwar mit großer Vorsicht vornehmen darf, wird schon dadurch ein sehr günstiger Ersolg erzielt, wenn man im Frühjahre ringsum die Wurzeln, ungefähr 45 cm tief und 30 cm breit, die ausgesogene Erde herausnimmt, und sie durch die oben angegebene Kompostmischung wieder ersett.

29. Untergrundsbüngung.

Bon ebenso großem Vorteile ist es, sogleich beim Pflanzen an jedem Stocke, mindestens 1/3 m vom Stamm entfernt, zwei Drainröhren gegenüberstehend senkrecht in die Erde zu stecken und, so oft als es nötig ist, in diese von einem der oben angegebenen Düngerwasser zu gießen, um hierdurch eine Untergrundsdüngung zu bewirken. Durch die Drainröhren wird auch noch ein zweiter Vorteil hervorgerufen, nämlich die auf das Gedeihen der Pflanzen, besonders, wenn sie auf schwerem Boden stehen, so wohlthätig wirkende Boschlüftung.

Sechstes Kapitel.

Über den Winterschutz*).

30. Berfahren bei ben Rofen, melde fich zur Erbe biegen laffen.

Beim Herannahen des Winters biegt man die gegen Frost empsindlichen, sowohl wurzelechten, als hoch- und niederstämmigen Rosen, nachdem sie, mit Ausnahme der Thee- und Noisetterosen, deren Triebe unter der Decke doch

^{*)} Belde Rofen des Winterschutes in unferm nördlichen Klima bedürfen, ift im fechsten Abichnitt naber angegeben.



mehr oder weniger zurückfrieren, resp. faulen, beschnitten worden (f. § 12) zur Erbe und halt fie vermittelft holzerner Saten oder über das Rreug geftedter Pfählchen nieder. Die Stammrofen find jedes Jahr nach ein und berfelben Seite zu biegen, ba fie fehr leicht abbrechen, wenn fie nach einer andern Seite, als der gewohnten, gebogen werden. Rann man fogleich bie an Ort und Stelle befindliche Erbe jum Bededen benuten, fo muß es geichehen, noch bevor ber Boden zu fest friert. Ift man bagegen genötigt, anderes Dedmaterial beizuschaffen, fo ift nichts verfäumt, wenn dies über die niedergelegten Rosen erft gebracht wird, wenn der Boden icon etwas fest gefroren ift: aber jebenfalls geschehe es por eintretendem Schneewetter, indem badurch die Arbeit sehr erschwert und unangenehm wird. Das zu frühzeitige Deden verzärtelt die Bflangen. Auch entferne man die Dede nicht zu fpat, um die Rosen nicht zu früh jum Austreiben zu veranlaffen und gegen Spatfrofte um fo empfindlicher ju machen. Schon im Marg forge man bafur, bas Deckmaterial aufzulodern und zu verdunnen, damit fich bie Pflanzen nach und nach an die freie Luft wieder gewöhnen, und einige Wochen fpater entferne man bei trüber Witterung basfelbe gang. Die hochstämmigen Rofen befestige man jedoch nicht sogleich an ben Pfählen, indem der festangebundene Stamm bei noch etwa nachfolgenden ftarten Froften leichter leidet, als wenn er vom Wind frei bewegt werden fann.

Auf trocknem Boben ist eine 10 bis 15 cm hohe Erdbededung einer jeden anderen vorzuziehen. Auf nassem Boden kann man sich dadurch helfen, daß man unter der Krone erst einen kleinen Hügel von Erde, Lohe, Sägespänen, gesiehter Steinkohlenasche oder dergl. andringt. Die Erde, welche man über die Krone bringt, muß ebenfalls in einem runden oder länglichen Hügel, je nachdem es die zusammengebundenen Zweige erfordern, ausgeworfen und dann mit dem Schaufelrücken noch glatt gedrückt werden, damit die Feuchtigkeit von oben weniger eindringen kann, sondern niehr nach den Seiten abläuft. Bei vielen zarteren Rosen, besonders aus den Gruppen der Thees, Bengals, Bourbons und Noisetterosen ist jedoch eine bloße Erdbecke nicht hinreichend, sondern man muß über den Erdhügel noch eine Schicht Laub und darüber Nadelreisig, oder auch eine Schicht langen Mist bringen.

Wo man nicht mit Erbe beden kann, da empfiehlt sich für die meisten weniger zärklichen Rosen ganz besonders das Nadelreisig von Fichten oder Beißtannen. Unter einer solchen Decke genießen sie nicht nur hinreichenden Schut, sondern auch Luft genug, um darunter weder zu ersticken, noch durch die zu große Nässe des Tauwetters oder Regens von Fäulnis befallen zu

werden. Bei Rosen, welche auf einem Beete nahe beisammen stehen, kann man in der Mitte desselben eine Stange oder Latte, auf gabelförmigen Pfählen ruhend, oder sonst an gewöhnlichen Pfählen befestigt, anbringen; auf beiden Seiten werden dunne Pfähle an die Stange angelegt und mit Weiden oder Bindfaden befestigt, darauf kommt nun das Nadelreisig zu liegen. Hierunter haben die Rosen von der Last des Reises nicht zu leiden und erhalten doch hinlänglichen Schut, selbst gegen strengere Kälte.

Bei runden Beeten ichlagt man einen ftarten Pfahl in der Mitte bes Beetes ein, legt foviel Stangen, als notig find, bas Reifig ju tragen, von ber Beripherie aus nach bem oberen Teil bes Pfahles und befestigt fie an bemfelben vermittelft Ragel ober burch ein Geflecht von Beiden ober Bind-Will man gartere Rosen in dieser Beise schutzen, fo ift es auch nötig, bem Boben erft eine Dede von trodnem, nicht leicht faulenbem Laube, als von Giden, Buchen, Blatanen ober Radelftreu zu geben, und über bas Reifig bringt man noch ein Stroh- ober Schilfbach, wodurch bie Naffe ganglich und auch die Ralte noch mehr abgehalten werben fann. Auch empfiehlt es fich, bevor man ben Boden bebedt, um die Burgelhalfe herum die Erbe beranqugieben, um biefelben gegen bas Erfrieren gu fchuten. Bei gelindem . Better geftattet man Luftzutritt vermittelft einiger Offnungen, welche leicht berzustellen find, unterlaffe jedoch bas Luften fo lange, als es inwendig noch gefroren fein follte, indem der fchroffe Wechfel von Froft und Barme am nachteiligsten auf die Bflanzen einwirtt.

Ferner benutzt man außer den schon angesührten Materialien, besonders für zartere Rosen, Moos, Sägespäne, Lohe, klare Holzabfälle aus Holzställen und Holzlagern, gesiebte Steinkohlenasche, Holzkohlenstaub, Holzasche, feinen Fluß- oder Grubensand und Flachsscheben. Lettere eignen sich besonders wegen ihrer Leichtigkeit und Trockenheit, wobei sie dennoch ziemlich dicht liegen, zur Bedeckung zarter Rosen. Die Trockenheit des Materials ist es, welche die Pflanzen weit mehr vor dem Erfrieren schützt, als die große Menge. Ebenso genügt es nicht, einen gewissen Stoff überhaupt anzuwenden, sondern ihn so anzuwenden, daß er seine Trockenheit möglichst dewahrt, und dieses wird nur dadurch erreicht, daß man ihn in einem abgedachten Hügel aufsetz, von welchem das Wasser leicht nach allen Seiten ablaufen kann und nicht in das Innere dringt. Über diesen Hügel bringt man noch eine dünne Laubdecke, durch welche das Wasser vollständig nach außen geleitet wird, wenn man die Vorsicht gebraucht, mit dem Schichten des Laubes von der Mitte aus anzusangen, wodurch die Blätter dachziegelartig übereinander zu liegen

kommen. Das Laub bedeckt man noch mit etwas Nadelreisig, damit es nicht vom Winde weggeführt werden kann.

Hat man zum Decken bloß Laub und Nabelreisig, so ist es nötig, die Krone erst ganz mit Nabelreisig zu umgeben, darüber bringt man eine 15 cm starke Laubbecke und über diese soviel Zweige, als nötig sind, das Laub gegen die Einwirkung des Windes zu schüßen. Kann man ein Rosenbeet oder auch die niedergelegten Kronen einzeln stehender Rosen mit einem Bretter- oder Strohdach gegen Nässe schüßen, so kann das Laub (vorausgesetzt, daß es trocken ist) unmittelbar auf die Zweige gelegt werden. Überhaupt empsiehlt es sich sehr bei empfindlichen Kosen unmittelbar über die zusammengebundene Krone erst ein Bretterdach und über dieses irgend ein vorhandenes Deckmaterial zu bringen.

Es sei noch besonders bemerkt, daß das Eingehen der meisten zarteren Rosen während des Winters nicht sowohl seinen Grund hat im Erfrieren, als vielmehr in dem Vermodern der Rinde der nicht hinlänglich gereiften Herbstriebe durch zu warme und ungeeignete Bedeckung, welche unmittelbar an die Pflanze selbst gebracht ist. Nicht zu empfehlen sind das Laub von Kastanien, Linden, Atazien, Birken u. s. w. oder sonstige krautartige leicht saulende überbleibsel aus dem Garten. Selbst Stroh in unmittelbare Berührung mit den zu deckenden Rosen zu bringen, ist oft nachteilig; und wo man genötigt ist, es zu verwenden, sollten um die Pflanzen herum erst Pfähle gesteckt werden.

Bei Anwendung von Stroh, noch strohigem Mist, Laub, Moos, ober sonstigen weichen und wärmenden Bedeckungen, muß man seiner Sache gewiß sein, daß man gegen Mäuse gesichert ist, indem sich diese gern nach diesen Materialien ziehen und oft großen Schaden durch Benagen der Stämme und Zweige anrichten. Nach meiner Ersahrung bleibt Erde, wenn man sie haben kann und es der Standort erlaubt, zur Bedeckung der Rosen immer das beste und habe ich unter derselben, selbst in Jahren, wo die Mäuse massenhaft vorhanden waren, noch nie eine Benagung wahrgenommen. Ist man genötigt obige Materialien zu benutzen, so ist zu raten, die Rosen vorher mit stechendem Wachholder- oder Fichtenreisig zu umgeben.

Die Wildstämme der veredelten Rosen, obgleich sie in ihrer natürlichen Stellung von Frost nicht zu leiden pflegen, verlangen wegen der durch das Niederbiegen herbeigeführten Spannung des Bastes und der Rinde ebenfalls einen leichten Schut, um hauptsächlich das Glatteis davon abzuhalten. Junge Stämme besonders, deren Rinde sich noch nicht zu Borke verdichtet hat, gehen oft zu Grunde, während das Ebelholz wohl erhalten bleibt. Man bebett sie daher auch mit Nadelreisig, oder bindet sie dunn in Stroh oder Schilf ein.

31. Berfahren beim Schützen von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen.

Stammrosen, welche an Stellen stehen, wo ein Niederbiegen nicht zulässig ist, oder deren Stämme so stark geworden sind, daß sie überhaupt nicht mehr niedergebogen werden können, bindet man, je nachdem es eine mehr oder weniger empfindliche Sorte ist, stark mit Stroh, Schilf oder Tannenzweigen ein und befestigt sie gut an einem entsprechenden starken Pfahl, damit sie vom Winde nicht losgerissen und abgebrochen werden können.

Bei noch empfindlicheren Sorten bringt man zwischen die von Blättern entblößte und zusammengebundene Rrone und um dieselbe herum noch trodne Sagefpane, indem man auf folgende Beife verfahrt: Dicht unter ber Rrone wird bas um diefelbe herumgelegte Stroh - es tann auch ein alter Sact ober Bachstuch fein - fest jufammengebunden, ein Mann halt bann mit den Armen ober durch lofes herumschlingen eines Strickes ober Strohseils das Stroh um bie Rrone gusammen, mahrend ein zweiter von oben bie Sagespane einfüllt. Ift die Rrone gang bamit bebedt, fo wird über ihr bas Stroh fest zusammengebunden, man fest bann barüber noch eine Strohtappe, bei welcher die Ahren nach unten gerichtet fein muffen, damit die Raffe nach unten ablaufen fann, und legt um das Gange noch einige Banber. In Diefer Beife vermahrte empfindliche Rofen überfteben ichon bedeutende Raltegrabe. Rach bem Entfernen biefer Schutymateriale im Fruhjahre ift es nötig, bie Krone für einige Zeit noch etwas mit Nabelreifig ju umgeben, bevor man fie ber freien Luft und Sonne wieder gang aussett. Diefes Berfahren hat jedoch nicht immer gunftigen Erfolg. Fällt das Quedfilber bis unter 200 R., fo geben auf Diefe Beife vermahrte Rofen zum größten Teile gu Brunde. , Wo es irgend geht, muffen die gegen ftarten Frost empfindlichen Rofen zur Erbe gebogen und mit einem der oben angegebenen Materialien bededt merden *).

^{*)} Es sei hier sogleich noch die Bemerkung angeknüpst, daß im Winter von 1870 auf 1871 bei ber für Mittelbeutschland allerdings seltenen Kälte (bis 26° K.) die gewöhnlichsten harten Landrosen, als Centisolien, Moosrosen 2c., soweit, als sie nicht vom Schnec bedeckt waren, abstroren, wogegen die gelbe persische Rose (Persian yellow) sich als die härteste erwiesen; selbst Hochstämme, welche aufrecht stehen geblieben und am Pfahle sestgebunden, waren bis in die äußersten Spigen gut geblieben. Nicht vom Schnee bedeckte Kletter- und Trauerrosen (R. arvensis, sempervirens, rubisolia etc.), welche bei gewöhnlichen Wintern bis zu 20 Grad Kälte sehr gut ohne Decke aushalten, waren ebenfalls abgefroren.



Gegen Frost und Glatteis empfindlichen Rosensäulen oder Pyramiden, sowie an Wänden, Bäumen, Lauben oder anderen Gegenständen angebrachten Schlingrosen giebt man ebenfalls, um das etwas mühsame Losschneiden im Herbste und das Anheften im Frühjahre zu ersparen, einen Mantel von Deckreifig, Schilf oder Stroh. Sehr empfindliche Rosen halten jedoch unter einem solchen Schutz nicht aus, sondern müssen auch niedergelegt werden und eine der oben angegebenen Deckungen erhalten.

32. Berfahren bei solchen Rosen, beren Standort ober zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, sie im Freien stehen zu lassen.

Bflanzt man Rofen von besonders empfindlicher Natur, oder erlaubt es ber Standort nicht, fie im Binter fteben zu laffen, fo nimmt man fie im Berbste heraus und pflanzt sie in Töpfe oder schlägt sie in einem Mistbeettaften, Grube oder Reller ein. Mehr zu empfehlen ift, fie fogleich in an ben Seiten burchlöcherte Topfe ober Rorbe gepflangt, in die Erde gu feten, um fie im Berbfte mit diefen befto bequemer herausnehmen ju fonnen und frostfrei zu durchwintern; denn durch bas Ausgraben im Berbfte ohne Erdballen und Wiedereinpflangen im Frühjahre werden bedeutende Störungen verurfacht, fo bag man fich felten eines uppigen Bachstums und reichen Flors erfreuen wird. Die durch die Deffnungen der Topfe oder Korbe gemachsenen Burgeln, sind im Frühjahre vor bem Biedereinseten gurudgufcneiden, sowie bas jene umgebende Erdreich mindeftens in einer Breite von 15 cm durch ein fraftiges anderes zu erneuern. Die in Töpfen befindlichen Rofen find alle zwei Jahre in etwas größere umzupflanzen, wobei aus bem Burgelballen die Erbe ganglich berausgeschüttelt wird, um fie durch neue gu (Das Ausführlichere über diese Berrichtung ist in § 46 zu sinden.) Stehen fie in Rorben, fo verfährt man in gleicher Beise gewöhnlich bann erft, wenn biefe verfault find.

Siebentes Kapitel.

Berwendung der Rofen*).

Die Rosen lassen sich — wir haben es schon in der Einleitung gerühmt — wie kein anderer Blütenstrauch, den verschiedenartigsten Zwecken anpassen und verdienen schon aus diesem Grunde, sowohl im kleinen Hausgarten, als in großen landschaftlichen Anlagen den bevorzugtesten Plat. In letteren kann man besondere Abteilungen von günstiger Lage zu besonderen Rosengärten oder sogenannten Rosarien bestimmen. Die gewöhnlichste Verwendung ist aber die, daß man sie entweder einzeln ausstellt, oder ganze Beete oder Gruppen damit bepflanzt. Die Kletterrosen benutzt man, wie schon gesagt, zur Bekleidung von Lauben, Bogengängen, Baumstämmen, Mauern, oder, um durch sie Gegenstände, welche dem Auge noch sorgfältiger entzogen werden sollen, zu verbergen. Manche Sorten lassen sich auch zu Einsassungen und Hecken verwenden.

33. Stammrofen ober Rofenbaumchen.

Beginnen wir mit der gegenwärtig unter den Rosen beliebtesten Form, den Stammrosen oder Rosenbäumchen (Fig 13). In kleinen symmetrisch angelegten Gärten pflanzt man sie in gleichmäßiger Entsernung, jedoch nicht unter 1,50 m, auf die längs den Hauptwegen laufenden Blumenrabatten und an Wegrändern. In größeren Gärten und selbst an öffentlichen Stadtpromenaden, stellt man sie alleeartig in 2 bis 4 Reihen auf und umsschlingt die hohen nachten Stämme mit zierlichen Schlingpflanzen aus der Gattung Ipomaea, Tropaeolum, Cajophora, Eccremocarpus u. a. m., und bildet von einem Stamm zum andern Guirlanden. Die am besten hierzu geeigneten Schlingpflanzen sind die zierliche Cephalandra quinqueloba und Pilogyne suavis, aber noch mehr Kletterrosen.

In landschaftlichen Gärten bringt man die hochstämmigen Rosen an geeigneten Stellen gruppenweise in möglichst ungleichen Entfernungen auf ben Rasen. Das Bepflanzen ganzer Beete ober Gruppen mit hochstämmigen

^{*)} Uber die Bermenbung ber Rofen find ebenfalls im fechsten Abschnitt speziellere Angaben zu finden.



Gegen Frost und Glatteis empfindlichen Rosensäulen oder Phramiden, sowie an Wänden, Bäumen, Lauben oder anderen Gegenständen angebrachten Schlingrosen giebt man ebenfalls, um das etwas mühsame Losschneiden im Herbste und das Anheften im Frühjahre zu ersparen, einen Mantel von Deckreifig, Schilf oder Stroh. Sehr empfindliche Rosen halten jedoch unter einem solchen Schutz nicht aus, sondern müssen auch niedergelegt werden und eine der oben angegebenen Deckungen erhalten.

32. Berfahren bei folden Rosen, deren Standort ober zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, sie im Freien stehen zu lassen.

Bflanzt man Rosen von besonders empfindlicher Natur, oder erlaubt es ber Stanbort nicht, fie im Binter fteben zu laffen, fo nimmt man fie im Berbste heraus und pflangt fie in Topfe ober schlägt fie in einem Miftbeettaften, Grube ober Reller ein. Dehr zu empfehlen ift, fie fogleich in an ben Seiten burchlöcherte Topfe ober Rorbe gepflangt, in bie Erde gu feten, um fie im Berbfte mit biefen besto bequemer berausnehmen ju tonnen und frostfrei zu durchwintern; denn durch das Ausgraben im Berbste ohne Erdballen und Wiedereinpflangen im Fruhjahre werden bedeutende Störungen verurfacht, fo bag man fich felten eines uppigen Bachstums und reichen Flors erfreuen mird. Die durch bie Deffnungen der Topfe oder Korbe gemachsenen Burgeln, find im Fruhjahre por bem Biedereinseten gurudgufcneiden, somie bas jene umgebenbe Erdreich mindestens in einer Breite pon 15 cm durch ein fraftiges anderes zu erneuern. Die in Topfen befindlichen Rofen find alle zwei Jahre in etwas größere umzupflanzen, wobei aus bem Burgelballen bie Erbe ganglich herausgeschüttelt wird, um fie durch neue qu erseten. (Das Ausführlichere über biefe Berrichtung ift in § 46 ju finden.) Stehen fie in Rorben, fo verfahrt man in gleicher Beise gewöhnlich bann erft, wenn diese verfault find.

Siebentes Kapitel.

Berwendung der Rofen*).

Die Rosen lassen sich — wir haben es schon in der Einleitung gerühmt — wie kein anderer Blütenstrauch, den verschiedenartigsten Zwecken anpassen und verdienen schon aus diesem Grunde, sowohl im kleinen Hausgarten, als in großen landschaftlichen Anlagen den bevorzugtesten Platz. In letzteren kann man besondere Abteilungen von günstiger Lage zu besonderen Rosengärten oder sogenannten Rosarien bestimmen. Die gewöhnlichste Berwendung ist aber die, daß man sie entweder einzeln aufstellt, oder ganze Beete oder Gruppen damit bepflanzt. Die Kletterrosen benutzt man, wie ichon gesagt, zur Bekleidung von Lauben, Bogengängen, Baumstämmen, Mauern, oder, um durch sie Gegenstände, welche dem Auge noch sorgfältiger entzogen werden sollen, zu verbergen. Manche Sorten lassen sich auch zu Einsassungen und Hecken verwenden.

33. Stammrofen ober Rofenbaumchen.

Beginnen wir mit der gegenwärtig unter den Rosen beliebtesten Form, den Stammrosen oder Rosenbäumchen (Fig 13). In kleinen symmetrisch angelegten Gärten pflanzt man sie in gleichmäßiger Entsernung, jedoch nicht unter 1,50 m, auf die längs den Hauptwegen laufenden Blumenrabatten und an Wegrändern. In größeren Gärten und selbst an öffentlichen Stadtpromenaden, stellt man sie alleeartig in 2 bis 4 Reihen auf und umschlingt die hohen nackten Stämme mit zierlichen Schlingpslanzen aus der Gattung Ipomaea, Tropaeolum, Cajophora, Eccremocarpus u. a. m., und bildet von einem Stamm zum andern Guirlanden. Die am besten hierzu geeigneten Schlingpslanzen sind die zierliche Cephalandra quinqueloba und Pilogyne suavis, aber noch mehr Kletterrosen.

In landschaftlichen Gärten bringt man die hochstämmigen Rosen an geeigneten Stellen gruppenweise in möglichst ungleichen Entfernungen auf den Rasen. Das Bepflanzen ganzer Beete ober Gruppen mit hochstämmigen

^{*)} Uber bie Bermenbung ber Rofen' find ebenfalls im fechsten Abichnitt fpeziellere Angaben ju finben.





Rofen verschiedener Sorten und Größe ift nicht fehr gu empfehlen: trafe man auch wirklich alles in Bezug auf Bobe, Buchs und Gleichheit der Rronen, mas aber nur höchft felten ber Fall ift, fo fieht ein folches Beet mit ben nadten Stämmen und Bfahlen doch nie schon aus, felbst wenn auch der Boden mit barauf gepflanzten anderen Blumen bebeckt ift. Schon bei weitem beffer macht fich ein folches Beet, wenn man bloß nach ber Mitte einige Bochftamme und um diefelben eine oder noch beffer zwei Reihen murzelechter oben ber Erbe gleich auf Rosa canina veredelter Rofen bringt, welche jedoch fo hoch werben muffen, bag fie bie Stämme der in der Mitte ftebenden

Rosen beden und so das Ganze eine nach allen Seiten bin gleichmäßig abfallende Gruppe bilbet.

Was die Höhe der Stämme anbelangt, so hängt diese einesteils von dem Geschmack des Eigentümers, andernteils aber von der Örtlichkeit und der Art der Aufstellung ab, welche Rosen von jeder Höhe erfordern kann. Eine Höhe von 1,20 bis 1,50 m — also Augenhöhe — ist jedenfalls die vorteilhafteste, im Fall nicht eine besondere Aufstellung niedrigere Rosen erfordert. So sind z. B. beim Pflanzen einzelner Rosen gruppenweise auf Rasen Stämme verschiedener Höhe notwendig, indem die äußersten niedriger sein müssen. An gewissen Plätzen sind aber auch höhere Stämme von 1,80 m und mehr, besonders wenn sie von oben herab, z. B. von Fenstern oder einem sonstigen erhöhten Standpunkte aus besehen werden können, sehr schön, und ihre Bracht wird hauptsächlich noch dadurch erhöht, wenn es Sorten

mit großen Blumen von recht leuchtenden Farben find, beren Wirkung eine beffere aus einer gewiffen Entfernung, als aus ber Rahe gesehen ift.

Die sogenannten Trauerrosen (f. § 23) sollten keinen Stamm unter 2 m Höhe haben, denn je höher bei diesen die Stämme sind, desto graziöser erscheinen die herabhängenden dünnen, lange Blütenrispen bilbenden Zweige und berühren nicht sobald den Boden, wie dies bei niedriger veredelten häusig der Fall ist, wodurch sie viel an ihrer Pracht verlieren. Besonders schön nehmen sie sich, wie alle Hänge- oder Trauerbäume, auf kleinen Anhöhen oder an Abhängen aus.

34. Der Rofenbuich.

Nach der Stammform ift der Rosenbusch (Fig. 14), ohne weitere tünftliche Form, am gebräuchlichsten zur Einzelpflanzung in den Gärten. hierzu eignen sich hauptsächlich viele Sorten von niedrigem Buchs, welche sich nur mit Mühe oder gar nicht hoch ziehen lassen, z. B. die Pimpinell-rosen (R. pimpinellifolia), verschiedene französische Rosen (R. gallica),

viele Noisette- und Bourbonrosen, manche Hybriden; von letteren sei hier bloß der herrlichen weißen Madame Plantier gedacht, welche sich selbst überlassen einen ziemlich ausgebreiteten, graziös über- hängenden, selten über 0,94 bis 1,25 m hohen Busch bildet, dessen glänzend hellgrün belaubte, fast stachellose Zweige mit einer großen Menge von Blumen bedeckt sind. Bor allen andern aber bieten gegenwärtig die mehrmals blühenden Huswahl zu diesem Zwecke. Diese Rosenbüsche lassen sich Auseinan-

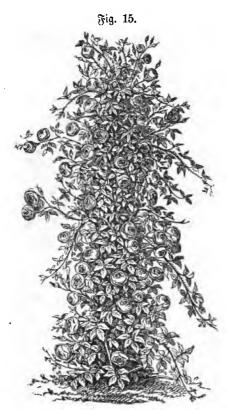


derbinden auch noch erweitern, indem man ringsum Stäbe in den Boden steckt, welche jedoch möglichst unsichtbar angebracht werden müssen, damit sie der Schönheit weiter keinen Abbruch thun. An diese befestigt man die Zweige. Noch besser läßt sich dies durch ein Drahtgestell von beliebiger Form erreichen. Sehr kurztriebige Sorten dagegen, namentlich die Pimpinellrosen, sassen, surch Beschneiden, was sich jedoch, um das Blühen nicht zu beeinträchtigen, nur auf das Nötigste beschränken darf, leicht zur Kugelform bilden. Für landschaftliche Anlagen sind diejenigen, schon etwas höher wachsenden Sorten,

zum Rosenbusch am geeignetsten, welche sich ohne weitere Nachhilfe loder und malerisch mit überhängenden Zweigen bauen, wie die verschiedenen Varietäten der gelben Kapuzinerrose (R. lutea), welche wie die Pimpinellrose, jedoch nur für sonnige, trockne Lagen, wie auch an sonnige Felsenpartieen verwendbar ist; die nicht zu schlank wachsenden Hybriden der Alpenrose (R. alpina), die Weinrose (R. rubiginosa), sowie manche Varietäten aus den Gruppen der Damascener- und weißen Rose (R. alba) u. a. m.

35. Gaulen- und Byramidenrofen.

Höher wachsende Rosen laffen sich zweckmäßiger in Säulen- und Byra- midenform (f. § 18) ziehen, von 1,50 bis zu 3 m Höhe und nach Be- lieben höher. Für viele Sorten ist diese Form die naturgemäßeste und die jenige, in welcher sie am meisten ihre Blumenpracht entfalten können (Fig. 15).



In einem regelmäßig angelegten Barten fann man fie fowohl eingeln pflangen, g. B. auf die Eden der Rabatten, oder in den Mittelpunkt, mo fich bie Hauptwege freuzen, als auch reihenweis, etwa Rosenbäumchen abmedfelnd. mit Much laffen fie fich gleich ben Rofenbaumchen, entweder allein, ober mit diefen abmechselnd, in größeren Barten gur Bilbung von Alleen verwenden; befonders reigend machen fie fich bei diefer Bermendung, wenn man fie vermittelft ber am traftigsten machsenden Triebe guirlanbenartig verbindet. In landichaftlichen Anlagen verwendet man fie ebenfalls wie die Stamm- und Bufchrofen, hält sich jedoch nicht fo ftreng an die Form, sondern gestattet ihnen ein mehr freies Wachstum, indem man einzelne Zweige frei heraus. machsen läßt. Bu Säulen- und Phramidenrofen, welche von unten auf vollstänbig bezweigt fein follen, eignen sich nur wurzelechte ober auf den Wurzelhals veredelte Rosen, und es lassen sich saft alle bekannten Gartenrosen von hohem Buchs so ziehen. Die auf Burzelhals von R. canina veredelten verdienen den Borzug, indem diese in bei weitem kräftigeres Wachstum entwickeln und von besserer Dauer sind als die wurzelechten. Bringt man beim Pflanzen die Veredelungsstelle einige Centimeter tief mit unter die Erde und entsernt alle etwa erscheinenden jungen Triebe des Wildlings, so schlägt der veredelte Teil selbst Wurzeln; es entwickeln sich an ihm Augen, welche austreiben und so den Busch von unten nie nacht werden lassen; auch gewährt diese Bestockung im Boden noch den Borteil, daß man nicht zu besürchten hat eine Sorte durch ausnahmsweise harte Winter ganz zu verlieren, da, wenn auch der Stock dis zur Erde abstriert, doch wieder neue Triebe aus dem Boden hervorsprossen. Sorten von raschem Wuchse, welche die gewünschte Höhe in möglichst kurzer Zeit erreichen, verdienen allerdings den Borzug. Zu hohen Säulen und Phramiden geslangt man am raschesten, wenn man Kletterrosen dazu benutzt.

36. Rletterrofen.

Die Rletterrofen (f. § 19), unter welchen bier nicht nur Diejenigen Sorten gemeint fein follen, beren fcmache Ufte fich nicht allein halten konnen und bei manchen Arten formlich fich schlingen (baber auch häufig Schlingrosen genannt), sondern auch jede andere hochwachsende Sorte mit dunnen, biegsamen Zweigen, welche fich gur Befleibung von Banden und andern Gegenftanden verwenden laffen, gehören zu ben reizenbften Erscheinungen, und ihre Berwendung ift fehr mannigfaltig. Am meiften benutzt man fie an Gebäuden und Gelandern; aber noch manche andere Borrichtungen und Drilichkeiten find zur Bekleidung mit Bletterrofen geeignet, namentlich halbfreisförmige Belander um Sitplate, Lauben, einzelne Bogen über ben Wegen, besonders am Anfange berfelben und an den Rreuzungsstellen, oder auch viele Bogen hintereinander, wodurch ein Laubengang entsteht, ber weit schöner ift, als eine geschloffene Beranda, an welcher bie meiften Bluten gar nicht ju feben find. Ferner tann man verschiedenartig geformte Drabt- und Solggeftelle, wie man fie häufig in ben Barten fur Schlingpflangen bat, mit Aletterrofen betleiben; ja es laffen fich ganze tempelartige Gebäube, fogenannte Rosentempel bilben, welche gang aus Sitterwert und Rosen besteben. landichaftlichen Garten verwendet man Rletterrofen gern zur Bekleidung alter Baumstämme, beren Laubtronen jedoch nicht zu bicht fein burfen, indem fie fonft leicht darunter verkommen; ferner gur Dekoration von Felfenpartieen und alten Mauern, wo man fie ungezwungen berunterhängen läßt. Manche

Sorten, wie z. B. die Anrshiverose (R. arvensis), gedeihen noch in bem kargsten Boben, weshalb sie sich zu letteren Zweden und zur Bededung von kahlen Stellen und vegetationsarmen hügelabhängen verwenden lassen.

Für alle diese Berwendungen sollte man vorzugsweise solche Sorten wählen, die teines Winterschutzes bedürfen, oder höchstens nur ein dünnes Behängen mit Nadelreisig erfordern, indem das Losbinden und Niederlegen im Herbste und das Wiederanheften im Frühjahre sehr mühsam ist. Solche giebt es in den Gruppen der R. alpina, arvensis und sempervirens, die aus Amerika stammenden Prairies oder Michigans-Rosen (R. rubifolia), während die R. multiflora, moschata und Banksiana viel empfindlicher sind, und nur in sublichen Gegenden ohne Winterschutz im Freien zu ziehen sind.

37. Rofenbeete und Rofengruppen.

Burzelechte und ganz niedrig veredelte Rosen von weniger hohem Buchse sinden ihre zweckmäßigste Berwendung beim Anlegen von größeren oder kleineren Rosenbeeten (Beete von regelmäßiger Form, wie sie in symmetrische Anslagen passen), und Rosengruppen (Beete von unregelmäßiger Form, daher besser für landschaftliche Anlagen passen).

Ein großes Rosenbeet, auf welchem viele Sorten angebracht werben follen, fo zu bepflangen, daß es untabelhaft bafteht, bat feine Schwierigkeiten und gelingt nur in ben feltenften Fällen. Die Schwierigkeit liegt in ber Berschiedenheit des Buchses der verschiedenen Sorten; es ift baber ein haupterfordernis bei der Anpflanzung von Rosenbeeten, zu miffen, welche Sobe eine jebe Sorte erreicht. Wer barin nicht eigene Erfahrung befitt, mag bei Bestellung von Rosen ben Bertaufer um Angabe ber Bobe ersuchen und ibm auch lieber die Wahl überlaffen. Aber felbst wenn man die Bobe der Sorten kennt und fie blübend gefeben bat, kommt es bennoch vor, daß einige gang anders machfen, als man erwartete, daß eine hohe vorn, eine niedrige Da bleibt nichts anderes übrig, als umzutauschen. in der Mitte fteht. Rleine Ausartungen ber Sohe laffen fich leicht burch ben Schnitt und bas Niederbinden der Afte im Frühjahre beseitigen. Um wenigsten läßt sich aus bunt durcheinander gepflanzten Remontauten, Bourbon-, Noisette-, Thee- und Bengalrofen ein gleichmäßig machfendes und reichblühendes ichones Beet bilben, man mußte benn gang niedrig veredelte Stammchen in Sorten von gleichem Buchse pflanzen, ba die murzelechten und auf Burgelhals veredelten von zu ungleichmäßigem Buchse find. Um ratfamften ift es baber, ju umfangreichen Beeten, welche aus ftarten Rosenbufchen bestehen und in der Blüte

von effettvoller Wirkung fein follen, nur die ichonften einmal blübenden Rofen ju benuten. Sat man Raum für mehrere Rofenbeete, fo follte man bie Sorten fo verteilen, daß nur einige, gut jufammenpaffende auf einem Beete 3. B. ein Beet von großen Centifolien, barunter Die intereffant schöne Kopftohlrose (centifolia bullata), die Kammrose (centifolia cristata) und Moosrosen, umgeben von Bomponrosen (centifolia minor), und als Einfaffung Dijon- oder Burgunderroschen (centifolia parviflora). Beet von Provencerosen (Rosiers de Provence) mit ihren schönen gestreiften und punktierten Sorten. Gin Beet ber iconften Damascenerrofen, als da sind: Bouvet, Déesse de Flore, Eudoxie, Madame Soëtmans, vor allem die prachtige weiße Madame Hardy und Madame Plantier, sowie bie dunkelste der Damascener la négresse u. a. Bierbei sind auch die mehrmals blübenden Damascenerrofen, die fogenannten Berpetuellen oder Bierjahreszeitenrosen mit zu verwenden, vor allem die herrliche Königsrose (du roi), außerdem D'Esquermes, Anne de Mélun, Joasine Hanet, Yolanda d'Aragon u. a. m. Die gelben Rofen (R. lutea), pflanze man lieber allein, indem sowohl ihr Laubwert als auch die Farbe nicht gut zu andern Rosen paßt. Die empfehlenswerteste ift gelbe Berfische (persica lutea ober Persian yellow), welche man entweder allein oder mit andern Rapuzinerrofen auf ein Beet gufammenpflangt.*)

Gegen Rosenbeete von nur einmal blühenden Sorten läßt sich nun allerdings einwenden, daß sie den größten Teil der schönen Jahreszeit blütenlos dastehen. Dem läßt sich aber dadurch abhelsen, daß man die Rosen etwas weitläusiger pflanzt und andere schöne Blumen dazwischen bringt, welche, nachdem der Rosenstor vorüber ist, zu blühen anfangen. Damit diese die Rosen weiter nicht benachteiligen, gebe man ihnen in der Mitte eine Entsernung von 1,50 bis 2 m, nach außen 1,20 bis 1,50 m und sorge bei solchen Zwischenpslanzungen dasür, daß der Boden reichlichen Ersat an Otingung erhält. Bei Rosengruppen, welche aus hohen Büschen bestehen, kann man nach der Mitte Georginen oder Malven, vor diese hohe Sommerblumen, als Astern, Kalliopsis, Tagetes, Zinnien u. a. und am Rande niedrigere Sommerblumen anbringen, so daß die Beete den ganzen Sommer hindurch blühend sind. Zwischen niedrigeren Rosen genügen auch niedrigere Zwischen

^{*)} Ich muß hier allerdings sogleich die Bemerfung beifügen, daß infolge des so bedeutenden Sortenreichtums an öfterblühenden Rosen, die einmalblühenden, mit Ausnahme einer nur geringen Anzahl, aus den Gärten fast verdrängt worden und kaum
noch käuflich zu haben sind.

pflanzungen; unter anderen von Phlox Drummondi, niedrigeren Aftern, Convolvus tricolor, Nemophila insignis, Reseda, Gladiolen und viele andere.

38. Verwendung ber niedrigen wurzelechten Rofen aus ben öfterblühenden Gattungen.

Die niedrigen murzelechten Rosen aus ben Gruppen der Remontante=, Noifette=, Bourbon=, Bengal=, (semperflorens), Lawrence= und Theerofen, welche vom Juni bis jum Berbfte bluben, weshalb fie auch oft mit dem gemeinschaftlichen Namen Monat grofen bezeichnet werben, obgleich man als folche nur die chinefische oder Bengalrofe zu betrachten bat, eignen fich beffer gur Bepflangung fleinerer Gruppen und gmar mit Rudfichtnahme, daß fie im Winter bededt werden muffen. Biele ber echten Noisetterosen pflegen bei nahrhaftem Boden und hinlänglichem Winterfout eine ziemliche Bobe, oft bis 2,50 m zu erreichen und besiten bie Gigen-Schaft, mit kleinen Blumen in großen Bufcheln zu bluben, welche auf ben Spigen ftarter langer Sommertriebe erscheinen, weshalb fich die meiften auch mehr zu gruppenartigen kleinen Beeten eignen, indem man nur 3 bis 5, am besten recht verschiedenfarbige Sorten, zusammenpflangt. Die mäßiger machsenden Sorten, welche, zumal wenn fie auf nicht zu fettem Boben fteben, in einer Sobe von 60 bis 90 cm gehalten werben konnen, eignen fich auch zur Bepflanzung größerer Beete. Werben einzelne Triebe zu boch, fo entfpist man fie, oder bindet fie nieder, bevor die Rnofpen fich farben. Auch empfiehlt es fich, 20 bis 30 cm über der Bodenflache ein weitmaschiges Drabtgeflecht - am beften von galvanisiertem Gifendraht - entweder auf Solgpfählen, ober, mas bauerhafter ift, auf Gifenpfahlen ju befestigen, unter welchem man die Rosentriebe gleichmäßig verteilt, so daß die Seitentriebe, welche nur Blumen bringen, durchwachsen können.

Diejenigen Sorten ber Noisetterosen, welche durch Kreuzung mit der Theerose entstanden sind, daher auch durch größere Blumen von den andern ganz abweichen, als z. B. die schöne dunkelgelbe Bouquet d'or, die ebenfalls gelbe Ophirie und Solfatare und ähnliche Sorten pflanzt man lieber allein auf kleine Beete, oder man kann auch höhere Noisetterosen damit umgeben. Am prächtigsten entwickeln sich aber diese Sorten auf Hochstamm veredelt. Zugleich sei noch bemerkt, daß diese Theehybriden empsindlicher sind, als die echten Noisetten und daher eines sorgfältigeren Winterschutzes bedürfen.

Die Bourbonrosen bilben zuweilen ebenfalls Busche von 2 m Höhe, bleiben aber gewöhnlich niedriger und eine Anzahl Sorten eignen sich vorzüglich zu Beeten. Unter allen steht die prächtige und allbekannte steischsarbig weiße Souvenir de la Malmaison obenan; sodann die der Malmaison ähnliche Émotion und reine des vierges; die hellrote am dankbarsten blühende Hermosa; Louise Odier, seuchtendrosa; Mistriss Bosanquet, sleischsarbigweiß; Catherine Guillot, purpurrosa; Mademoiselle Blanche Laksitte, slein, sleischsarbigweiß, sehr reichblühend. Da der Buchs der Bourbonrosen meistens etwas dünn und sparrig ist, so füllt man die damit bepflanzten Beete am besten dadurch, daß man sich ebenfalls eines Drahtgeslechtes bebient. Bei dieser Berwendung sollten jedoch nicht verschiedene Sorten untereinander gepflanzt werden; allenfalls kann man zur äußersten Reihe eine andere Farbe nehmen.

Bon den Remontantenrosen läßt sich eine ganze Anzahl in gleicher Beise wie die Bourbonrosen verwenden. Z. B. Auguste Mie, glänzend tosa; Duc Decazes, sammtig purpurkarmoisin; Général Jacqueminot, glänzend karminrot; Jean Rosenkranz, leuchtend korallenrot; John Hopper, prächtig seurigrosa; Jules Margottin, helleuchtend kirschrot; La France, lilarosa, eine der dankbarst blühenden und wertvollsten Gruppenrosen; La reine, rosa; Prince Camille de Rohan, sammtig schwarzkarmoisin mit blutrot; Pierre Notting, schwärzlichrot mit violett; Sénateur Vaisse, dunkelsammtig karmoisin u. a.

Unter den Noisetterosen ist es besonders die glänzend karmoisinrote und durch rasches Wachstum und reiches Blühen sich auszeichnende "Fellenberg", welche sich zur Massenpflanzung eignet.

Die wertvollsten zu niedrigen Rosenbeeten, zur Bepflanzung von Arabesken, Einfassung von Rosengruppen sind die eigentlichen Monatkrosen, auch Semperflorens-, Bengal- und Chineserrosen genannt. Stehen auch ihre flatterigen, halbgefüllten und schwachriechenden Blumen andern Rosen bedeutend nach, so sind sie in einiger Entsernung immer schön. Für die Landkultur sind aber nur wenige geeignet und gerade die schönsten sind es, welche, obgleich ebenfalls unter guter Bedeckung aushaltend, dennoch kein volles schönes Beet bilden. Die beste und auch am meisten verbreitete ist die gemeine Monatkrose, wovon es eine kleinblumigere blasse, (R. sempersorens pallida), und eine dunklere mit größeren gestülteren Blumen (R. sempersorens centisolia), giebt. Letztere ist vorzuziehen und ebenso hart. In unserm nördlichen Klima verlangen sie ebensalls guten Winterschutz, frieren dennoch oft bis auf den Boden zurück, treiben aber sehr gut wieder aus Bessielbst, der Rosensreund.

und blühen nur etwas später. Um ein niedriges Beet mit gleichhohen Pslanzen zu bekommen, ist es nötig, sie vermittelst hölzerner Haken niederzuhaken und keinen starken Trieb aufkommen zu lassen. Außer semperstorens pallida und centisolia empschlen sich zur Landkultur vor allem noch Cramoisi supérieur, dunkelrot, Ducher, weiß, Fadvier, la frascheur, sodann Gloire de Rosomève u. a.

Die kleinen intereffanten Lawrenceröschen (R. indica minima ober Lawrenceana), welche selten höher als 20 cm werden, kann man auf besondere kleine Beetchen pflanzen, oder man benutzt sie als Einfassung um andere Rosenbeete. Trop guter Bededung frieren sie leider bei uns meistens bis auf den Boden zurück, treiben aber gut wieder aus, wenn die Wurzeln nicht vom Frost berührt worden sind.

Die Theerofen, obgleich ju ben schönften Rosen gehörend, find boch für die Landfultur wegen ihrer Bartheit von geringer Bedeutung, und obicon fie nicht fehr hoch werben, so eignen sie sich boch nicht zu gang niedrigen Beeten, indem beim Riederhaten bie an den schwachen Stielen figenden großen Blumen auf ber Erbe liegen und vom Regen und Giegen beschmutt merden murben; fie eignen fich baber mehr zur Ginzelnpflanzung. Die meiften berfelben entwickeln ihre Blumen am volltommenften und ichonften, wenn fie auf Sochstamm veredelt sind. Die wenigen bauerhaften Sorten, welche in wurzelechtem Buftande zur Bepflanzung von Beeten geeignet find, bluben auch nur dann gut, wenn biefe recht geschützt, sonnig und möglichst troden etwa an einer Mauer - gelegen find. Die vorzüglichste und fast noch unübertroffene ist die berrliche Gloire de Dijon (auch vielfach zu ben Roisetterosen gerechnet). Außerbem sind die geeignetsten: Adam, Devoniensis, Homère, Madame Bravy, Madame Falcot, Niphetos, Sombreuil, Triomphe de Luxembourg u. a.

Beispielsweise will ich hier noch einige Rosen anführen, welche sich zu einer immerblühenden niedrigen Gruppe besonders gut eignen. Zum mittleren Teil mählt man Souvenir de la Malmaison; um diese zunächst pflanzt man einen Kranz von Hermosa, und als Einfassung benutzt man die kleine Lawrenceana, semperst. Fabrier oder Cramoisi supérieur. Noch einen besonderen Essett gewährt diese Gruppe, wenn man als Wittelpunkt eine hübsche Pflanze von Araucaria imbricata, Thuja aurea oder dergl. andringt. Zu einer hochwachsenden Gruppe, bei welcher Gloire de Dijon, oder Général Jacqueminot den mittleren Teil einnehmen soll, mählt man als Einfassung Cramoisi supérieur, oder Fabrier. Eine ganze Gruppe

von Cramoisi supérieur, mit Lawrenceana eingefaßt, macht sich ebenfalls sehr gut.

39. Roseneinfassungen.

Der Berwendung der Rosen als Einfassung ist bereits schon gedacht worden. Außer dem Liliput- oder Lawrence- und Bompon- oder Burgunderröschen lassen sich auch niedergehakte oder an einen Draht gehestete Monatsund Remontanterosen, sowie auch andere aftreiche Sorten um größere Rosenbeete oder ganze Rosenplätze benutzen, in welcher Stellung sie sehr dankbar blühen. Andere Beete als Rosenbeete damit einzusassen, ist nicht zu empsehlen.

40. Rofenheden.

Rosenheden sind sehr schön, eignen sich jedoch weniger dazu, um nach außen Schutz zu gewähren, sondern mehr, um bloße Abteilungen zu begrenzen. Die geeignetsten Rosen hierzu sind die Pimpinellrosen, welche von unten auf dicht und buschig wachsen und außerdem sast weiter keiner Pflege bedürfen, als daß man von Zeit zu Zeit das alte Holz ausschneidet. Zu höheren hecken lassen sich viele andere kräftig wachsende und harte Sorten verwenden und solche Hecken können besonders schön werden, wenn man sie spaliersörmig macht und die Afte zu beiden Seiten anbindet.

Bu einer ordentlichen Rosenhede, welche auch nach außen Schutz gewährt, eignet sich die Weinrose (R. rubiginosa) am meisten; dieselbe wird auch in neuerer Zeit vielsach hierzu verwendet.

41. Der Rofengarten ober bas Rofarium.

Wer eine große Rosensammlung und überhaupt einen größeren Garten besitzt, kann den für Rosen geeignetsten Platz zur Anlegung eines Rosensgartens oder sogenannten Rosariums benutzen, wobei alle in diesem Kapitel angedeuteten Erziehungs- und Aufstellungsformen zu einem geschmackvoll angeordneten Ganzen vereinigt werden können. Hierdei sollte man aber besonders darauf achten, daß nur Rosen aus gleichen Gattungen auf besondere Beete oder Abteilungen gepflanzt würden; z. B. Thee-, Noisette-, Bourbon-, Moos- und andere Rosen jede in eine Gruppe für sich. Für die gewöhnlich an Zahl die anderen Sattungen übertressenden Remontanterosen empsiehlt es sich, dieselben nach den Hauptfarben zu vereinigen. Die einmalblühenden Rosen sollten von den österblühenden ebenfalls ganz getrennt gepflanzt werden. Unzählige von Plänen können hierzu in Aus-

Digitized by Google

führung gebracht werden; jedoch ist denjenigen der Borzug zu geben, welche einfach und leicht herzustellen sind, eine vorteilhafte Aufstellung der Pslanzen zulassen, sowie auch die Besichtigung eines jeden einzelnen Exemplars gestatten. Da eine derartige Anlage sehr von der Beschaffenheit des Terrains, sowie auch von dem Geschmack des Besitzers abhängig ist, so gebe ich darüber nur allgemeinere Andeutungen.

Jebenfalls follte bie Unpflanzung von ber Art fein, daß man von einem Standpuntte aus, fei es vom Wohnhause, einem Gartenfalon, einer Laube, einem in ber Mitte des Rosariums befindlichen Sugel, welcher mit einem von Retterrofen bergeftellten Rofentempel gefchmudt fein tann u. f. m., seine Sammlung im gangen überseben tann. Soll bas Rosarium g. B. auf einer por dem Bohnhaufe, Gartenfalon, ober irgend einem Ruheplate liegenden Rafenfläche von ebener Beschaffenheit angelegt werden, so ift es gang paffend, wenn man bem Bangen eine Salbfreiß- ober Balbovalform im Den in biefem Salbfreis oder Salboval gelegenen Raum tann äußeren giebt. man durch ftrablenformig auseinandergehende Wege in verschiedene Teile teilen, und in diese Rasenteile bringt man in symmetrischer Anordnung die Beete und Beetchen, welche bie Rofen aufnehmen follen. Aber auch jede andere Ginteilung, sofern fie ein harmonisches Ganze bildet, ift zulässig. Bei ber Anpflanzung find die Rofen nach ihrer verschiedenen Bobe und Starte zu ordnen, fo daß bie gange Bflangung von bem Buntte aus, von bem man bie Gesamtanficht genießen will, nach ben Seiten bin fanft ansteigt. Umgekehrt ift es, wenn der Gesamtanfichtspuntt bober liegt und das Terrain nach den Seiten bin abschüffig ift; ba läßt man auch die Rofen nach ben Seiten bin abfallen, wobei man den Borteil genießt, auch wieder von der entgegengefetten Seite eine Gesamtanficht über bie gange Anlage zu haben. Buntt, von bem aus man bas Rofarium überfeben will, in ber Mitte, fo ift auch hier eine treis- ober ovalförmige Anordnung die geeignetste, und die Rofen muffen, wenn der Mittelpunkt nicht bugelartig erhaben ift, von der Mitte aus nach ben Seiten bin fanft anfteigen. Ift dagegen bie Mitte erhaben, fo lagt man ebenfalls bas Gegenteil stattfinden, indem man die Rosen von ber Mitte aus nach ben Seiten hin fanft abfallen läßt.

Die Beete können mit Buchsbaum ober Epheu eingefaßt werden, ober auch mit den zu Einfassungen geeigneten niedrigen Rosen; liegen sie im Rasen, so bedürfen sie auch gar keiner Einfassung. Eine in neuerer Zeit, und wohl zuerst durch Herrn Obergärtner Schütz zu Bep in Ungarn in Anwendung gebrachte und einen wirklich prächtigen Kontrast hervorbringende Einfassung sind die Eichenkränze um niedrige Rosenbeete. Man pflanzt junge

einjährige Gichen in 12 bis 15 cm Entfernung; schneidet dieselben unmittelbar nach der Bflanzung dicht über der Erde weg, worauf fie 3 bis 4 und mehr fleine Triebe machen, die wieder gur Salfte heruntergeschnitten merden, fobald fie die Lange von 15 cm erreicht haben, und fofort, bis fich ein buschiger Eichenfranz auf dem Rasen liegend gebildet hat. Da' die Wurzeln ber Gichen in die Tiefe geben und fich weniger nach der Seite ausbreiten, fo ift angunehmen, daß biefe Ginfaffungen, ohne den Rofen großen Nachteil zu bringen, mehrere Jahre vorhalten. Die erforderlichen Gämlinge laffen fich febr leicht, fast ohne Rosten und Mühe heranziehen, indem sich ein Blatchen gur' Aus faat von einigen Pfunden Gicheln wohl überall findet. Un die Stammrofen, besonders wenn fie die außerste Reihe einnehmen, tann man ftartwachsende Schlingpflanzen, 3. B. Pilogyne suavis, Cephalandra quinqueloba, Adlumia cirrhosa, Tropaeolum Lobbianum, Lophospermum u. a. m. feten, um fcone von einer Rrone gur andern hinuber gu leitende Festons gu bil-Am iconften und geeignetsten zu berartigen Bergierungen find jedoch Rletterrofen, welche bie Stämme und die babei ftedenden Pfable verbeden und fich unterhalb der Krone in leichten Festons von Stamm zu Stamm Bei hinreichender Nahrung ift nicht zu befürchten, daß die Stammrofe von der üppiger machseuden Rletterrofe beeinträchtigt mirb.

Es sei hier noch bemerkt, daß es nicht durchaus notwendig ist, einen Rosengarten ausschließlich nur mit Rosen zu bepflanzen. Um einer solchen Anlage mehr Mannigsaltigkeit zu verleihen, befonders nachdem der Hauptslor vorüber ist, möchte ich sogar raten, andere Blumen entweder allein auf einzelnen Beeten oder auf den Rosenbecten selber mit zu verwenden, wie schon in § 37 bei Besprechung der Rosenbecte bemerkt wurde. Nur vermeide man alle grellen, roten Farben, weil durch diese die Rosensarben sehr verlieren. Die kleinen runden Beetchen, welche die einzelnstehenden Hochstämme aufnehmen, eignen sich zwar sehr gut für niedrige, zierliche Sommerblumen: verschiedene Sorten von Lobelia, verschiedene Nemophila, Sanvitalia procumbeus, einsach und gefüllt, die gefüllten und einsachen Portulaca, Oxalis tropaeoloides, Reseda und viele andere, jedoch geschieht die Bepflanzung derselben mehr oder weniger zum Nachteil des Rosenbäumchens, wenn ihm nicht reichliche Düngung zugeführt wird.

Eine in landschaftlichem Stile gehaltene Rosenpflanzung, auf womöglich etwas bewegtem Terrain und einem niedrig gehaltenen saftig grünen Rasen mit schönem Laub- oder Nabelholzhintergrund, möchte, wenn man es haben lann, jeder anderen vorzuziehen sein.

Bweiter Abschnitt.

Rultur der Rosen in Töpfen.

Erstes Kapitel.

Die zur Topfkultur geeignete Erbe und das Einpflanzen ber Rosen in Töpfe.

42. Berichiebene Erdmifchungen.

Hinsichtlich der Unterschiede, welche unter den zahlreichen Varietäten der verschiedenen Gruppen herrschen, machen die in Töpfen zu kultivierenden Rosen auch verschiedene Ansprüche an das nährende Erdreich. Außerdem muß man darauf bedacht sein, daß der kleine Raum des Topfes, in dem die Wurzeln die Nahrungsstoffe sinden müssen, einen möglichst großen Vorrat davon einsschließe. Sie gedeihen alle ohne Unterschied am besten in einem nahrhaften Erdreich, dessen Bestandteile gut verwest und mehreremale mit Kuhs oder auch Abtrittsjauche durchtränkt wurden. Solche Komposthausen sind jedoch im entferntesten Winkel des Gartens oder Hoses anzubringen, damit man von ihren Ausdünstungen nicht belästigt wird, und im Laufe des Winters unter Zusat von etwas frisch gelöschtem Kalt einigemale umzuarbeiten.

Die zarteren und schwachwüchsigen Rosen verlangen eine leichtere, die härteren und starkwüchsigen Sorten eine schwerere Erde. Um die erstere zu erhalten mische man 2 Teile Erde, die sich aus pollkommen verwesten Rasen-

ftuden gebildet hat, mit 1 Teile gut verrottetem ftrohlosen Ruhdunger, 1 Teil fraftiger Lauberbe und bem fünften Teile fornigen reinen Fluffandes; ober 1 Teil alten Lehm (von Wohnungen u. bergl.), 1 Teil Rafenerde, 2 Teile Lauberde und den fünften Teil Sand; oder 2 Teile Rasenerde, 2 Teile Miftbeet- oder Komposterde (aus allen Abgangen bes Gartens und bes Saufes entstanden) und den fünften Teil Sand. Sollte Rafenerde nicht vorhanden fein, fann auch einige Beit der Luft ausgesetzter Teich- oder Grabenichlamm benutt werden, sowie ftatt der Lauberde Beideerde. Um die ichwerere Erde, namentlich für bie auf Rosa canina veredelten Rofen herzustellen, nehme man 5 Teile Rasenerde, 1 Teil Dungerde und 1 Teil Sand, ober 2 Teile mit Triftrasen gut zusammengefaulten Abtrittsbunger. Der Rofenfreund jedoch, welcher nur auf feine Wohnung beschränkt und über teinen Raum zur Anlage eines folchen Erdmagazins zu verfügen hat, fuche sich bie Erbe, welche die Maulmurfe auf Wiefen, Felbern und Garten ausgeworfen haben, ju verschaffen, sowie aus bem Balbe Beibeerbe, ober in Ermangelung berfelben Holzerde (aus Holzabfällen, Sägefpänen ober in boblen Bäumen entstandene Erde) und bringe zu 3 Teilen Maulmurfserde 2 Teile holzerbe und ben fünften Teil Sand. Damit nun diese Erde gefraftigt werbe, fuge er etwas feine Bornfpane, Guano, Anochenmehl ober Malgteime Gin Bufat von Dfenrug zu biefen Mifchungen tragt zur Erzeugung eines recht bunkeln, faftig grünen Laubes noch befonders bei. Auch können benselben die Burmer nicht gut vertragen und entfernen fich aus den Topfen, besonders wenn man Buffe von Dfenruf anwendet. Bevor die Erbe benutt werden foll, fiebt man fie burch ein gang grobes Gieb ober eine Erdrolle, um die etwa noch unverweft gebliebenen größeren Broden abzufondern.

43. Der Erbe beigumischenbe trodene Düngstoffe.

Die der Erde beizumischenden trocknen Düngstoffe, als Malzkeime, pulverisierter Tauben- oder Hühnermist, Guano, Hornspäne, Knochenmehl u. a. m., dürsen nur in einer sehr mäßigen Quantität beigegeben werden, so daß sie etwa bloß den zehnten Teil von der ganzen Mischung ausmachen. Niemals darf man aber derartige Düngstoffe für die Topfrosen kurz vor dem Winter benußen, indem solche unverweste Zuthaten in der Berwesung fortschreiten und die Fäulnis leicht auf die doch mehr in Ruhe verharrenden Wurzeln übertragen werden kann. Überhaupt ist es vorzuziehen, diese Düngmittel, statt in trocknem Zustande der Erde beizumischen, den Pslanzen, nachdem sie ordentlicht in Trieb gekommen, von Zeit zu Zeit slüssig zu geben.

44. Beschaffenheit ber Topfe, Abzugsmaterialien.

Die Töpfe seien hinlänglich dauerhaft gebrannt und mehr hoch, als weit und flach, so daß die obere innere Beite ungefähr in gleichem Berhältnis zu der Höhe steht. Glasierte Töpfe sind ganz zu meiden. Oben müssen sie breiter und etwas nach außen gebogen sein, damit beim Umtopsen der Burzelballen nicht zerrissen wird. Hauptsächlich achte man auch auf das Abzugsloch, damit das am Boden sich sammelnde Basser leicht und schnell abssiesen kann, was verhindert wird, wenn das Loch, austatt von innen nach außen, von außen nach innen gestoßen ist, wodurch gewöhnlich ein kleiner Kand entsteht, welcher das Loch umgiebt, den wegzunehmen der Töpfer sich selten die Mühe nimmt. Auch nuß der Boden selbst von dem Kande des Topfes nach dem Loche hin etwas vertieft sein, damit das Wasser vollständig absließen kann.

Bor dem Einpflanzen wird das Abzugsloch mit einer Scherbe belegt. Da es leicht vorkommen kann, daß die Scherbe das Abzugsloch zu dicht schließt, indem sich infolge anhaltender Nässe die Erde fest um dieselbe ansetz, so muß man außer dieser Scherbe den ganzen Boden des Topses je nach Berhältnis zu seiner Größe und dem kräftigeren oder schwächeren Wuchse der Pflanze noch mit einer schwächeren oder stärkeren Schicht klein geschlagener Scherben, oder besser noch, in kleine Stückhen geschlagener Holzkohlen oder Ziegelsteine, auch klein geschlagener Steinkohlenschlacken, oder mit grobem Kies, oder reinem Moos, welches den anderen Abzugsmaterialien fast noch vorzuziehen, bedecken.

45. Berfahren beim Berausnehmen ber in Topfe zu pflangenben Rosen aus bem freien Lande.

Sollen Rosen aus dem freien Lande in Töpfe gepflanzt werden, so ist die geeignetste Zeit entweder im März und April, oder von Mitte September bis dahin, wo es der Frost nicht mehr gestattet. Will man sie für den nächsten Winter zum Antreiben benutzen, wozu sich jedoch nur gewisse Sorten eignen, so pflanzt man sie schon im August ein; sie müssen dann aber bis zum Wiederanwurzeln unter Fenster geschlossen und feucht gehalten werden (f. § 46). Man darf weder zu alte noch kränkliche Exemplare benutzen; mit letzteren geschieht es bloß ausnahmsweise, wenn es eine sehr gute und zärtliche Sorte ist, der die Kultur im freien Lande nicht zusagt. Beim Ausheben der Rosen aus dem Lande ist darauf zu sehen, daß die Wurzeln so wenig als möglich verletzt werden; besonders sind die sogenannten Faser-

wurzelung befördern. Wan verfährt dabei auf folgende Weise: Mit einem guten scharfen Spaten sticht man, je nach der Stärke der Pflanze, in einer Entsernung von 20 bis 30 cm vom Stamme ringsherum in den Boden, bei dem letten Male wird der Spaten mit einem kräftigen Drucke unter die Burzeln geschoben, gleichzeitig erfaßt man mit der einen Hand die Pflanze, während man mit der andern den Spaten niederwärts drückt und somit die Rose aus dem Boden hebt. Besonders sind die veredelten Rosen beim Aussheben sorgfältig zu behandeln, weil bei diesen sehr häusig die Beredelung abstirbt, wenn auch der Unterstamm anwächst.

Bevor die Rosen in Töpfe gepflanzt werden, sind sie mit einem scharfen Messer oder der Rosenschere zu beschneiden, welche Berrichtung, je nach der Zeit der Einpslanzung, verschieden ist. Geschieht das Einpslanzen im Frühjahre, so werden die Zweige sogleich auf 2 bis 3 Augen zurückgeschnitten; geschieht es dagegen im Spätherbste, so entsernt man nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe, das Zurückschneiden der verbleibenden läßt man bis zum Frühjahre.

Die beim Ausgraben beschädigten Wurzeln werden sogleich beschnitten und die längeren und stärkeren nach Bedürfnis zurückgeschnitten. Pflanzt man veredelte Rosen ein, so sind die etwa im Entstehen begriffenen Wurzelausslüufer des Wildstammes dicht an ihrer Basis ebenfalls sogleich wegzuschneiden, damit sie nicht später wieder von neuem austreiben.

46. Berfahren beim Einpflanzen in Töpfe und Behandlung nach bem Einpflanzen.

Die Töpfe für die einzupflanzenden Rosen müssen deren Burzelvermögen entsprechen, jedoch möglichst klein sein, da zu reichlich verabreichte Erde in zu großen Gefäßen leicht versauert und somit zum größten Rachteil der jungen Burzeln wird; besonders hat man dies bei kränklichen und zarteren Rosen zu beachten, welchen auch eine etwas magere Erde zu geben ist. Außerdem ist eine in einem kleineren Topse besindliche Pflanze im Blumensenster oder auf dem Blumentisch weit bequemer zu plazieren, als im umgekehrten Falle. Daher lieber einmal mehr verpflanzen, als sogleich in zu große Gesäße bringen. Es ist sogar von Borteil, die Ballen der Topsrosen alle 1 bis 2 Jahre während der Ruheperiode ganz auszuschütteln, die Burzeln stärker, wie gewöhnlich beim Berpslanzen, zurüczuschneiden und ihnen somit durchweg neue Erde zuzusühren, wobei natürlich auch die Krone stärker als gewöhnlich zu schneiden und auszusichten ist.

Beim Einpflanzen selbst verfährt man auf folgende Weise: Zuerst wird bas Abzugsloch mit einer flachen Topfscherbe belegt, und darüber kommt eins der oben angegebenen Abzugsmaterialien. Hierüber bringt man soviel von der zubereiteten Rosenerde, daß beim hineinsetzen der Pflanze die oberen Wurzeln ungefähr 1 bis 2 cm tiefer zu liegen kommen, als der Topfrand ist. Unter öfterem Kütteln und sanstem Aufstoßen des Topfes, wird nun so viel Erde nachgefüllt, dis der Topf voll ist, und diese dann mäßig sest angedrückt, wodurch die Erde sich ordentlich um und zwischen die Wurzeln setzt.

Die im Frühjahre eingepflanzten Rosen stellt man, um sie gegen Luftzug und Sonnenschein schützen zu können, bis zur vollständigen Anwurzelung in einen kalten Mistbeetkasten, möglichst nahe dem Glase. Der Boden, worauf sie zu stehen kommen, kann entweder Sand, Steinkohlenasche oder klare Holzkohle sein. Lettere ist in seder Hinsch vorzuziehen und verhindert auch am ersten das Eindringen der Regenwürmer in die Töpfe. Ein niedriges Gewächshaus, die Doppelsenster oder ein dazu geeignetes Zimmer müssen in Ermangelung eines Kastens dessen Stelle vertreten. Hat man über nichts derartiges zu versügen, so muß man die Töpfe im Freien in ein Kohlensoder Sandbeet dis an den Rand eingraben und bei öfterem seinen Übersbrausen gegen die austrocknende Ostluft und starken Sonnenschein vermittelst Tücher, Matten 2c. schützen.

Hat man die Töpfe unter Fenster bringen können, so hält man diese in den ersten 8 bis 14 Tagen ganz geschlossen, überbraust die Rosen täglich, bei sehr warmer, trockner Witterung einigemale, mit lauwarmem oder von der Sonne erwärmtem Wasser, welches sehr zu ihrer Kräftigung beiträgt. Kann das Überbrausen so oft wiederholt werden, als die Feuchtigkeit von den Pslanzen aufgezehrt ist, so ist ein Beschatten nicht ersorderlich, andernfalls muß während der heißesten Tageszeit beschattet werden. Gewahrt man an der Entwickelung kräftiger Triebe die vollständige Anwurzelung der Rosen, so gestattet man ihnen mit allmählicher Steigerung immer mehr Zutritt der Luft, bis sie endlich der freien Luft ganz ausgesetzt werden können.

Hierauf werden die Töpfe in entsprechender Entsernung, so daß keine Bflanze die andere berührt, und Luft und Sonne hinlänglich auf sie einwirten können, auf ein Sand- oder Kohlenbeet gestellt und dis an den Rand
eingelassen, wobei man, um das Durchwachsen der Burzeln, sowie auch das
Eindringen der Bürmer zu verhüten, unter jeden Topf ein Scherben- oder Schieferstück legt. Finden nämlich die Burzeln den Beg in den Erdboden, so werben sich nur wenige in dem Tops bilden, und die Folge ist zwar ein sehr

üppiger, aber minder vollfommener Buchs, und wenn es dann nötig wird, die Pflanzen während ihrer Blütezeit wegzubringen, so werden sie eine unangenehme Störung erleiden. Eine südöstliche Lage des Beetes ist allen angeren vorzuziehen, indem sie die stärkse Mittags- und Nachmittagshipe nicht gut ertragen, und noch viel weniger die Hite den Blüten zuträglich ist.

Die Topfe auf Stellagen zu ftellen, ift nur bann zu empfehlen, wo ein feuchtes und tubles Rlima durch das Eingraben nachteilige Folgen berbeiführen tann. Ift man bagegen in warmeren Gegenden wegen Mangel an einem andern Plat genötigt, fie auf Stellagen zu bringen, fo follte man bie Bretter ober Latten - welche nicht gang bicht aneinander liegen burfen, bamit das Baffer beffer ablaufen tann und fie langer ber Faulnis widerfteben noch mit schmalen Brettern, welche ber Sobe ber Topfe entsprechen, umgeben, bamit man zwischen die Topfe, um fie gegen zu ftartes Austrodnen gu ichuten, Moos bringen tann. Ift man gur Aufftellung feiner Topfrosen nur auf ein Zimmerfenfter ober auf ein Blumenbrett vor bem Fenfter angewiesen, so sollte man ebenfalls für eine Borrichtung zur Aufnahme von Moos ober Sagespänen, jum Ginfüttern ber Topfe, forgen, sowie mahrend ber Beit, mo die Sonne am beißeften scheint, für hinlangliche Beschattung durch eine Martife, mas besonders bei blubenden Rofen zu beachten ift, weil man fich dann ihres Flores weit länger erfreuen wird. Rann man fie nur innerhalb bes Fenfters anbringen, fo muffen fie felbstverständlich mahrend ber marmeren Jahreszeit burch Offenhalten bes Fenfters bem Ginwirken ber freien Luft ftets ausgesett fein, da fie im entgegengesetten Falle spindelig und kummerlich machfen und fehr balb von Ungeziefer befallen merben.

Die im herbste eingepstanzten Rosen können, wenn sie in einen Kasten gesett worden sind, darin für den Winter verbleiben. Bis zu eintretender Kälte hält man die Fenster entsernt und legt sie, besonders im Spätherbst bloß, bei anhaltendem Regenwetter auf, damit sowohl die Töpse, als auch das Innere des Kastens nicht zu sehr durchnäßt werden. Ein mäßiges Besprizen bei heiterem und warmem Wetter mit weichem Wasser ist ihnen sehr zuträglich. In Ermangelung eines Kastens kann man sie auch dis zum Bezug ihres Winterquartiers im Freien an einem nicht zu sonnigen und zugigen Ort aufstellen und bringt sie, nachdem man alle im Absterben begriffenen Blätter entsernt hat, um sie während des Winters ganz im Anhezustande verharren zu lassen, in einen frostfreien, hellen, luftigen Keller, oder in ein frostfreies Zimmer nahe den Fenstern, oder zwischen Doppelsenster.

Weniger zarte Sorten lassen sich im Rotsall, zumal in milberen Gegenben, auch im Freien überwintern; nur hat man dafür zu sorgen, daß die Töpfe gegen das Eindringen des Frostes vollständig verwahrt werden, indem sie sonst leicht zerfrieren und auch die Wurzeln der Rosen leiden. Zu diesem Zwecke legt man die Töpfe dicht nebeneinander nm und bedeckt sie mit trocknem Woos, Sägespänen, Nadelstreu oder irgend einem anderen Waterial und bringt dann noch eine 25 bis 30 cm starke Laubbecke darüber. Auch eine 40 bis 50 cm tief ausgeworfene Erdgrube, welche man bei eintretendem Froste mit Brettern und darüber mit Laub oder langem Dünger bedeckt, ist zur Aufnahme der weniger zarten Topfrosen geeignet. Beim Eintritt des Frühjahrs verfährt man dann in der bereits angegebenen Weise.

47. Einpflanzen der Rosen in Töpfe mährend ihrer vollen Begetation.

Nicht selten ist man Umstände halber genötigt, seine Rosen während ihrer vollen Begetation aus dem Lande herauszunehmen und in Töpfe zu pflanzen. Dies kann ebenfalls ohne großen Nachteil für die Pflanze ausgesführt werden, wenn das beim Einpflanzen der Rosen im Frühjahre angegebene Berfahren recht sorgfältig beachtet wird. Ein Zurückschneiden der Zweige beim Einpflanzen unterläßt man hier auch und entsernt vor der Hand nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe.

48. Regeln für das Begießen.

Das Begießen geschehe mit Vorsicht, d. h. man muß nur denjenigen Pflanzen Wasser reichen, die es wirklich nötig haben, und dann sei man nicht sparsam, damit nicht etwa der untere Teil des Wurzelballens vertrocknet, während die obere Hälfte beständig von Feuchtigkeit strotzt. Im allgemeinen sind beim Begießen solgende Regeln sestzystellen: 1) Man verwende nur Wasser, welches mindestens die Temperatur der Luft hat, gebe aber nie zu kaltes Wasser, denn dieses macht nur kranke Pflanzen. Hat man nur frisches, d. h. kaltes Wasser im Hause, so gieße man stets etwas warmes darunter, denn es ist besser, das Wasser eher etwas wärmer zu nehmen, als daß es eine Temperatur unter 15 Grad hat; 2) ist zu beachten, ob eine Pflanze ruht oder stark wächst, ob sie frisch umgepflanzt oder stark durchgewurzelt ist; in ersteren Fällen gieße man wenig und selten, in den letzteren stark und ost, wo nötig, mehrmals hintereinander. Gießt man ruhende, nicht zehrende und frisch umgesetzte Pflanzen viel, so werden sie unsehlbar krank; 3) man gieße bei warmer Temperatur mehr und öfter, als bei kalter. Dasselbe

Digitized by Google

ist auch in Bezug auf trockne und seuchte Luft zu beachten. Außerdem gewöhne man sich, die Pflanzen nicht auf den Stamm zu gießen, indem dieß ost Nachteil bringt, und sehe darauf, daß um den Stamm herum die Erde etwas höher ist und nach dem Rande zu abfällt, damit das Wasser mehr den seinen Saugwurzeln zu Gute kommt. Auch sollte man niemals gießen, wenn die Töpse noch von der Sonne beschienen werden, sondern erst, nachsem die Sonne einige Zeit davon weg ist, oder bevor sie darauf kommt. Im Sommer ist die Abendzeit, im Winter der Morgen besser zum Gießen geeignet.

49. Düngerguß; Behandlung derjenigen Pflanzen, für welche ber Düngerguß nachteilig geworden ift.

Ein schwacher Düngerguß von im Wasser ausgelösten Hornspänen, Hühneroder Taubendunger, Malzkeimen oder Auhjauche mit der Hälfte Wasser verbünnt, zur rechten Zeit und mäßig angewendet, ist meistens von gutem Ersolg. Zu stark angewendet macht er kranke Wurzeln. Sobald man dies an
dem kränklichen Aussehen der Pflanze merkt, ist sie sofort aus dem Topf
herauszunehmen, und nach Entsernung der alten Erde und der schlechten
Wurzeln in frische, nicht zu sette und mit etwas mehr Sand, als gewöhnlich, gemischte Erde umzusetzen und bis zu ihrer Erstarkung so zu behandeln,
wie in § 46 angegeben ist.

50. Das Bespriten. Der Rafraschisseur ober Drosophor als Zimmersprite.

Das Besprigen, worunter man ein Besenchten ber Pflanze, nicht bes Bodens versteht, geschieht hauptsächlich, um in Gewächshäusern, Wistbeetsästen und Zimmern ben Regen und Tau zu ersetzen und Luftseuchtigkeit zu schaffen, im Freien bei trocknem Wetter aus gleicher Ursache. Dann bespritzt man auch die Pflanzen, um sie zu reinigen. Bei im Freien und in Kästen stehenden Rosen läßt sich das Spritzen am leichtesten mit der Brause der Gießtanne bewerkstelligen; im Gewächshause mit einer Pflanzenspritze. In Zimmern bespritzt man mit einer naßgemachten Bürste, indem man schnell mit der Hand darüber streift; oder man nimmt Wasser in den Mund, wodurch es auch sogleich erwärmt wird, und sprudelt es möglichst staubregenartig über die Pflanzen. Sine der vorzüglichsten Zimmerspritzen ist der Rasraschisseur, mit welchem man den seinsten, dichtesten Staubregen hervorzubringen





vermag. Die einfachsten und billigsten*) befteben aus einem fleinen Blechgefäß, wie Rig. 16 zeigt, und find zum hineinblafen eingerichtet. Dieser Berftäubungs-Apparat (Rafraschissear) ift aber baburch bedeutend verbeffert worden, daß man das hineinblafen, um die nötige Luftströmung hervorzubringen, nicht mit seiner eigenen Lunge zu beforgen braucht, fondern biefe burch eine Windfugel von Gummi, welche man bloß mit ber Sand fräftig zusammenzudruden braucht, erfett (Rig. 17). Der Rafraîchisseur bietet befonders für die Zimmergartnerei außerordentliche Borteile, nicht nur baburch, daß bei beffen Gebrauch bas Zimmer felbft nicht mit burchnäßt wird, wie dies beim Gebrauch einer Sprite, Braufe ober Burfte taum ju umgeben ist, sondern es läßt sich auch mit ihm jeder beliebige Grad von Feuchtigfeit erzielen. Aber es tann auch teine beffere Borrichtung geben, feindliche Infetten zu vertilgen, wenn man ftatt Baffer verdünnten Tabatsextraft, oder andere

Flüssigkeiten verwendet, wie sie später bei den "Feinden der Rosen" angegeben sind. Reiner der verstecktesten Winkel, zu welchem weder der Strahl der Spritze noch der Brause dringt, und in welchem gerade die meisten Brutnester sitzen, bleibt hier unverschont und in kurzester Zeit ist an der ganzen Pflanze kein Tierchen mehr zu sinden, das nicht vollständig beseuchtet worden wäre.

Das Spriten barf nicht geschehen, während die Sonne auf die Pstanzen scheint, sondern im Winter stets des Morgens, bevor die zu erwartende Sonne darauf wirkt, und im Sommer des Abends. Spritt man des Reinigens wegen, so müssen die Pstanzen umgelegt werden, damit die Erde nicht davon naß wird.

^{*)} Ich fann dieselben zu 1 Mark liefern. Fig. 17 mit Gummikugel zu 2 Mark 50 Pfge.

Zweites Kapitel.

Über das Beschneiden der Topfrosen.

51. Allgemeine Regeln für bas Beschneiben.

Beim Beschneiben ber Topfrosen ließe sich im allgemeinen dasselbe wieberholen, mas ichon über ben Schnitt ber im freien Lande ftebenben gefagt wurde. Es ift auch hier burchaus nötig, ben Charafter ber Pflanzen tennen zu lernen und fich zu vergegenwärtigen, welcher Zwed und welche Form burch ben Schnitt erreicht werden foll. Es laffen fich hier ebenfalls folgende Regeln feststellen: 1) Wenig ober nicht werden beschnitten die fämtlichen Roisetten und Schling- oder Rletterrofen; diefe Rofen werden nur nach ihrer Blutezeit ein wenig zurudgeschnitten, und dabei zugleich diejenigen Zweige entfernt, welche bunn und unfähig zur Entwickelung vollfommener Blumen find, eine unpaffende Stellung einnehmen und ben andern fraftigen Zweigen gleichsam im Wege stehen; endlich sind die sogenannten frechen Triebe ganglich zu entfernen. Beffer ift es allerdings, gar teine unnüten Triebe zur Entwicklung kommen zu laffen, sondern sie schon als Augen zu entfernen (f. § 16). 2) Auf 4 bis 5 Augen werden die fämtlichen ftarktreibenden Sorten gefchnitten, fo 3. B. Die Centifolien, Remontanten, mehrere Bourbon- und Theerofen, mit Ausnahme der fehr ftarktreibenden, welche weniger tief zurudgeschnitten werben burfen. 3) Den Schnitt auf 2 bis 3 und höchstens 4 Augen verlangen alle weniger ftarktreibenden Bengal-, Bourbon- und Theerosen, sowie auch die schwachtreibenden aus den andern Gruppen, damit dadurch ein stärkerer Trieb geweckt werde. Bas die Erzielung einer gewiffen ichonen Form anbelangt, bestebe fie in Rugel-, Ppramiden-, Fächer: oder Spiralform (lettere besonders bei Schlingrosen anwendbar), so läßt sich diese nicht auf einmal durch den Frühjahrsschnitt erreichen, sondern es wird hier bas nämliche Berfahren, wie bei bem Spalierobst, angewendet, welches teils auf dem zeitgemäßen Ausbrechen der gegen die bestimmte Form ftrebenden Triebe, teils auf einem fleißigen Anbinden aller seitwärts, also gegen bie vorgesette Rorm, machsenben Zweige an Stäbchen beruht.

52. Beit bes Beichneibens.

Die Zeit bes Schneibens ber Rosen in den Töpfen richtet sich nach deren Bestimmung. Für diejenigen Rosen, welche nicht angetrieben werden und daher dem naturgemäßen Gang ihres Wachstums überlassen bleiben, eignet sich der Monat März oder auch schon Februar am besten zu dieser Operation. Die Noisetten- und Schlingrosen machen eine Ausnahme (s. vorigen §). Außerdem ist es nötig, die abgeblühten Zweige auf einige Augen zurückzuschneiden; hauptsächlich verlangen dies zur sofortigen Entwicklung und Kräftigung der darauf folgenden Blüte alle mehrmals blühenden Rosen, also die sämtlichen Remontanten, Thee-, Bourbon-, Bengal- und Noisetterosen. Bei dieser Verrichtung muß ebenfalls auf die gewählte Form der Krone Rücksicht genommen werden, damit nicht durch eine Vernachlässigung dersel- ben das Ebenmaß der Krone beeinträchtigt wird.

53. Berichiedene Formen, welche man ben Topfrofen geben fann.

Für die murzelechten Rosen von kräftigerem Buchse ist wohl die ppramidale Form die passendste, welche man dadurch erreicht, daß man einen mittleren Saupttrieb heranzieht, um welchen die aus bemfelben entstehenden Zweige gleichmäßig verteilt werben und je weiter nach unten, besto mehr an Länge zunehmen. Um jeden Zweig in die gewunschte Richtung zu bringen, ift es nötig, sogleich nach bem Beschneiben die unteren langgelaffenen Triebe auf geeignete Beise an einem um den Topfrand gebundenen Draht zu befestigen, mas auch bezwedt, daß alle ihnen gelaffenen Augen von ber Bafis bis zur Spite austreiben. Um die bober stehenden in die gewünschte Richtung bringen zu tonnen, bindet man fie an bunne, grun angestrichene Stabe, welche der Farbe der Blätter so ahnlich als möglich sein muffen, eber dunkler als heller; fonft merben fie hervorleuchten und ber Schönheit ber Bflange Abbruch thun. Auch die neugebildeten Triebe muffen, wenn fie gegen ben entworfenen Blan machfen, wiederum angeheftet werden. Dag bas Berteilen ber Stäbchen mit Umficht und Geschmad geschehen muß, versteht fich von selbst, ebenso, daß tein Trieb ben andern benachteiligen und die Zweige nicht zu bicht fteben durfen, wenn eine uppige Belaubung und volltommene Blumen erzielt werden follen. Das Augenausbrechen ift hier besonders zu empfehlen, benn es trägt viel bagu bei, um gut gebilbete Bflangen zu erhalten.

Rosen von niedrigem, schwachem Wuchse werden besser zu tugelförmigen Buschen (Fig. 18) gezogen, wobei man besonders darauf zu sehen hat, daß die Abrundung recht gefällig ist; sehr oft hat man dabei auch durch Stäbchen

nachzuhelsen. Beredelte Rosen, wenn sie hochstämmig sind, zieht man ebenfalls am zweckmäßigsten zu tugelförmigen Kronen; sind sie aber ganz niedrig veredelt, so giebt man ihnen, je nachdem sie stark- oder schwachwüchsig sind, wie den wurzelechten, die Phramiden- oder auch Kugelgestalt.

Man tann die Pflanzen auch so ziehen, daß sie nur die Borderseite dem Auge darbieten, indem die stärksen Triebe an die Hinterseite gebracht werden, die andern aber allmählich in der Höhe abnehmen, sowie sie Borderseite erreichen, so daß sie gleichsam eine halbierte Pyramide darstellen. Diese Methode ist besonders da mit Borteil angebracht, wo der Aufstellungsort nicht gestattet, die Pflanzen von allen Seiten in Augenschein nehmen zu können.





Unter ben Noifetterofen giebt es einige, welche in Topfen auch als Schlingrofen gezogen werden konnen, indem man Draht- ober Holzgestelle, ober biefelben vertretenbe Stabe von Chlinder- ober irgend einer andern form, mas jedoch immer bem Beschmad bes Buchters überlaffen bleiben muß, damit überzieht, wobei jedoch auch Rudficht auf ben verschiebenen Grad bes Bachstums jeber einzelnen Sorte gu nehmen ift. Bierber geboren unter andern Jeanne Desprez, Lamarque, Solfatare u. a. Auf jeben Fall foulte ein solches Gestell nicht die Sobe von 1 m übersteigen. Bunachst ift auf die Erzeugung einiger recht fraftiger Triebe, welche bie notigen Zweige für ben gu bekleibenden Gegenstand liefern, binguarbeiten. Im allgemeinen gelten Dieselben Regeln, wie sie in § 19 über bie Rletterrofen angegeben find; wie bei biefen, hat man auch hier so zu ziehen und zu beschneiben, daß bie Pflanze von unten nach oben gut und regelmäßig belaubt und bicht mit Blumen bedeckt fei. Um bies zu erzielen, bunne man die Pflanzen nicht zu Beffelhöft, ber Rofenfreunb. Digitized by Google sehr aus, sondern entserne bloß die schwächlichen, nicht gehörig reif geworbenen Triebe. Die vom Messer verschont gebliebenen aber stuße man bloß bis auf diejenigen Augen ein, welche kräftig ausgebildet sind und vollkommene Blumen zu liefern versprechen. Durch niedriges Beredeln dieser Topsichlingrosen auf die gewöhnliche Centisolie gelangt man früher zu ausgebildeten Exemplaren. Auf 60 bis 90 cm hohe Stämmchen veredelt, liefern diese Rosen auch niedliche Trauerrosen, wozu sich ganz besonders die Banksrosen (R. Banksiae) und andere zarte hängende Sorten eignen.

Drittes Kapitel.

Das Berpflanzen, Bersetzen ober Umtopfen.

54. Allgemeine Grundfate für das Berpflanzen.

Obgleich fich eine bestimmte Zeit für bas Berpflanzen aller Topfrosen nicht festsen läßt, so ift boch im allgemeinen biejenige als bie geeignetste anzunehmen, in welcher fie fich in dem Stadium der Rube befinden, welche ihnen als eine Erholung nach ber Anstrengung ihrer Rrafte vor und mahrend ber Blütezeit dient, also ber Monat August, mas hauptsächlich für bie harten und ftarkwurzelnden Rosensorten gilt, die man jährlich nur einmal umpflanzt, wobei man ihnen Topfe von ungleich größerem Durchmeffer geben fann, als man es bei ben garteren und langfamer machfenden thun barf. Für die Rosen, welche den Winter vorher zum Treiben benutzt worden find, tritt natürlich eine frühere Rubeperiode ein, wonach fich dann auch das Berpflangen richtet (f. im 4. Abschnitt). Bei jungen Pflanzen, welche als bewurzelte Stecklinge im Spatfommer ober Berbft in fleine Topfchen gepflanzt worden find, macht es fich meiftens nötig, fie ichon zeitig im Frühjahre in ihnen angemeffene größere Topfe zu verpflanzen und im Juli ober August ein abermaliges Berpflanzen porzunehmen. Bflanzen, welche im Berbft ober Frühjahr aus bem freien Lande in Topfe gepflanzt worden find, beanspruchen, oft auch nachdem ihr erster Flor vorüber ift, wieder umgepflanzt zu werben.

Als Grundsatz für das Berpflanzen läßt fich feststellen, es nicht eber vorzunehmen, als bis eine starkvermurzelte Rose eine Erneuerung frischer Erde

zu ihrer Kräftigung nötig hat. Das kann nur dann mit günstigem Erfolge geschehen, wenn der Zeitpunkt gewählt wird, wo ein notwendiges Beschneiden des starkverwurzelten Ballens oder, wenn erforderlich, gänzliches Ausschütteln der Erde ohne Nachteil vorgenommen werden kann. Irgend welche auf Erde und Wurzeln nachteilig eingewirkt habende Einslüsse machen allerdings eine sosortige Erneuerung der Erde zu jeder andern Jahreszeit nötig.

Gine Berpflanzung ber Topfrofen in größere Gefäge vorzunehmen, wenn ihre Wurzeln noch freien Spielraum und hinreichende Rahrungsftoffe befigen, wie man es oft bei trautartigen Pflanzen zu thun pflegt, bringt nicht die gunftige Wirkung auf ein freudiges, fraftig fortichreitendes Wachstum bervor, wie es bei biefen ber Fall ift. Bei ftarttreibenden Rofenforten (g. B. ben meisten Roisetten und vorzüglich bei ber R. Banksiae), ift es fogar erwiesen, daß fie nur in ftartverwurzeltem Buftande fich erft willig zeigen, einen reichen Flor zu entwideln. Doch barf biefes Resultat ben Rosenzuchter nicht ju bem irrigen Berfahren verleiten, mit bem Berfepen ber Rofen fo lange Bu warten, bis ihre Nahrungsbedürftigfeit an ber fparlichen Entwidlung neuer Triebe fich verrat. Alfo beibe Extreme find zu vermeiden, und die Topfrosen weber zu früh noch zu spät zu verpflanzen; im ersteren Falle wurde die unzeitige Zuführung frischer Erbe eine Überfüllung der Säfte herbeiführen, woraus leicht Siechtum entstehen tann; im letteren wurden bie Rosen aus Mangel an Nahrung taum imftande sein, volltommene Blätter Starktreibende murzelechte Rofen, wie es befonund Blüten zu entwickeln. bers ben Schlingrosen (Roisette-, Bants- und ben vielblumigen Rosen u. a.) eigentümlich ist, können, ohne daß das Wachstum beeinträchtigt wird, mehrere Jahre unverpflanzt bleiben; nur versäume man nicht, vor der Entwickelung ihrer Blatter und Bluten einigemale mit einem Dungerguffe zu gießen. andern Rosenarten aber, welche willig blüben, müffen alljährlich verpflanzt werden und zwar schon aus dem Grunde, weil fie, ftart zurückgeschnitten, mehr Nahrung zur Entwicklung träftiger Triebe bedürfen, welche gerabe bie meiften und ichonften Blumen hervorbringen.

Um einen zweiten schönen Flor herbeizuführen, welcher bem ersten, gewöhnlich von Anfang Mai bis Ende Juni dauernden, nicht nachsteht, schlägt man folgendes Verfahren ein:

Sobald die erste Blüte zu Ende gegangen, sucht man der Pflanze für 14 Tage bis 3 Wochen eine Ruhezeit zu verschaffen, welche man dadurch erzielt, daß man das Gießen einstellt und die Töpfe nach der der Wetterseite entgegengesetzten Richtung umlegt, damit sie nicht durch etwa eintretende Regen durchnäßt werden können. Nachdem dadurch das Holz der Rosen die nötige

5*
Digitized by Google

Härte erhalten, werden die Töpfe wieder aufgerichtet und die Pflanzen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. Hierauf topft man sie vorsichtig um, nimmt von dem Wurzelballen die äußere Schicht Erde weg, ersetzt sie durch frische, wie es in § 42 angegeben ist, begießt die Pflanze reichlich und wiederholt das Gießen so oft, als es nötig ift.

Dieses Berfahren läßt sich selbstverständlich bloß mit remontierenden Rosen vornehmen.

Nach bem Umpflanzen werden die Rofen fo aufgestellt, daß fie gegen ben direkten Ginfluß der Sonnenstrahlen und heftige Winde geschütt find.

Der zweite Flor beginnt dann im Juli oder August. Dabei hat man keineswegs zu fürchten, daß die Rosen durch dieses Berfahren erschöpft werden. Um den Flor bis in den Winter hinein — Januar, Februar — auszudehnen, werden die kräftigsten Pflanzen von gut remontierenden Sorten im August und September in derselben Weise, wie vorhin angegeben, trocken gehalten, noch einmal stark zurückgeschnitten, dann an einen temperierten Ort von 8 bis 10^{0} R. dicht unter oder hinter Fenster gebracht und nach Erfordernis gegossen, worauf sie unter einigermaßen günstigen Verhältnissen von Rovember ab ihre Blüten entfalten.

55. Berfahren beim Berpflangen.

Beim Berpflanzen ber Rosen in größere Topfe wird auf folgende Beise Bahrend man den Topf mit der rechten Sand faßt, breitet man ju gleicher Beit bie linke über die Oberfläche ber Erbe in der Weise aus, baß die Bflange zwifchen bem Mittel- und Goldfinger zu fteben tommt, kehrt fie fogleich um und ftogt fanft mit bem Rande auf ben Berpflanztisch ober auf einen andern holzernen Gegenstand, oder man flopft etwas mit ber rechten, flachen Sand von unten gegen ben Topfrand und hebt ben Topf ab. Bahrend man mit der linten Sand ben Burgelballen fest halt, lodert man mit bem fogenannten Berpflanzholg, welches bie Geftalt eines zugespitten, 1 cm ftarten und 20 bis 25 cm langen Pflanzenstabes haben muß und beffen oberer Teil spatenartig breit ausläuft, mit bem zugespitten Ende ben Burzelballen, von unten nach oben behutsam fahrend, in der Beise auf, daß nicht nur der Burgelfilg, welcher das Abzugsmaterial nebst der das Abzugsloch bededenden Scherbe umfchlungen halt, entfernt wird, fondern auch die übrigen Burgeln von ihren Berichlingungen fo gelöft werben, bag die Burgelenden frei werden; zugleich wird die obere Flache des Wurzelballens forgfältig aufgelodert, wodurch berfelbe, nachdem die bloggelegten Wurzeln fast bis an ben Ballen mit einem scharfen Deffer weggeschnitten worben find, eine bei

nabe tugelige Bestalt betommt. hierauf nimmt man einen von allem Schmut - wenn nötig durch Abwaschen - in- und auswendig gründlich gereinigten Topf, in welchem der Wurzelballen der Rose 2 cm weit Raum um fich bat, legt auf bas Abzugsloch eine Scherbe und hierauf 2 em boch fleingeklopfte Scherben, Biegelftude, Bolgtoblen ober trodnes reines Moos (letteres muß aber etwas feft zusammengebrudt merden), breitet barüber von ber oben bezeichneten Erbe fo hoch auf, daß, wenn die Rofe barauf zu fteben tommt, bie Oberfläche bes Wurzelballens noch 1 bis 2 cm Raum zu Bededung mit Erbe behalt, füllt mit ber rechten Sand, mahrend die linke die Rose genau in ber Mitte bes Topfes halt, ben 3wischenraum mit Erbe aus, ftogt einigemale den Topf auf dem Tisch sanft auf, tann auch zur Nachhilfe, damit feine leeren Stellen bleiben, mit bem spatenartigen Teile bes Berfetholges bie Erbe mäßig hinunterbruden, füllt bann ben Topf beinahe gang mit Erbe und brudt bie Oberfläche mäßig fest an, so bag noch ein Rand zu hinlanglicher Aufnahme bes Waffers beim Begießen bleibt. - Rommen Bflangen vor, welche noch nicht fo ftart verwurzelt find, daß fie ein Berpflangen notig baben, und beren Erde überhaupt noch gut ift, fo topfe man fie, ohne ben Burgelballen weiter zu verleten, wieder ein, entferne bann blog die obere ichlechtere Erbe vom Ballen und erfete fie burch frifche.

56. Behandlung nach bem Berpflangen.

Nachdem alle Rosen verpstanzt sind, bringt man sie in einen kalten Kasten möglichst nahe unter das Glas, worauf sie dann vermittelst einer Brause start angegossen werden. Der Boden des Kastens muß einige Centimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub bedeckt sein. In Ermangelung eines Kastens muß man seine Zuslucht zu einer der oben bezeichneten anderen Räumlichteiten nehmen. In der ersten Zeit dis zu ihrer Anwurzelung, was man an der Entwickelung neuer Triebe bemerken kann, werden sie gegen starken Sonnenschein, durch leichte Beschattung geschützt, die Fenster nur sehr wenig gelüstet und mit Ausnahme bei trüber, regnerischer Witterung öfterer mit überschlagenem Wasser übersprizt. Sobald sie sich vollständig erholt haben und nach und nach an die freie Luft und die volle Sonne wieder gewöhnt sind, werden sie dis zum Bezug des Winterquartiers wieder an ihren Sommerausenthaltsort gebracht.

hat man für seine frisch verpflanzten Topfrosen teine passende Räumlichteit, wo man ihnen die für ihre Erholung nötigen Erfordernisse bieten tann, so muß man sich helfen, so gut als es nur irgend geht, indem man wenigstens bafür sorgt, daß sie bis zu ihrer völligen Erstarkung gegen die austrocknende Luft und Sonne hinlänglich geschützt und täglich mehrmals überspritzt werden, damit sie stets in einer möglichst feuchten Luft steben.

Biertes Kapitel.

Überwinterungslokale.

57. Beschaffenheit ber Überminterungelotale.

Obgleich die Topfrosen mahrend des Winters sich in einem gewiffen Ruheftande befinden, um für ihre fünftige Begetationszeit wieder hinreichende Rräfte zu sammeln, so verlangen fie doch mahrend berfelben einen hellen, foviel als möglich bem Glafe nabe gelegenen Standort, wo fie Sonne und bei milber Witterung auch frifche Luft genießen tonnen. Bon einem amedmäßig gelegenen und entsprechend beschaffenen Überwinterungslofal hangt ein fräftiges Gebeihen ber Rofen ab. Gie verlangen ichon beshalb mabrend bes Winters Luft und Licht, weil die Luft nicht nur ihre noch schlafenden Augen fraftigt, sondern auch eine vorzeitige Entwickelung berfelben zurudhalt; bas Licht fcutt die Rose gegen Bleichsucht, welche leicht aus Mangel an Licht Konnen mit bem Licht auch noch Sonnenstrahlen eindringen, fo wird jene vegetative Barme erzeugt, welche nicht nur fur bie Rofen, fondern für alle Bflanzen fo mobithuend ift, und die keine kunftlich erzeugte bemirten Daher eignet fich für die Topfrosen ein jeder Raum als Winterlotal, wo fie genug Luft, Licht und womöglich auch Sonne geniegen können. muß ein solcher so beschaffen sein, daß weber Ralte noch Feuchtigkeit einbringen können; erftere murbe besonders die garteren Rosensorten gerftoren und außerdem durch das Gefrieren der Wurzelballen nicht nur die Topfe gerfprengen, fondern auch den Burgeln der harteren Arten ichaden. Die Feuchtigfeit, zumal im Binter bei niedriger Temperatur, erzeugt Burgelfaulnis und auch Moder, wodurch felbst die harteren Rosen verdorben werden fönnen.

Jedes zur Überwinterung der Topfrosen bestimmte Lokal, sei es ein Gemachshaus, Miftbeetkasten, frostfreies Zimmer oder Blumenfenster, sollte

Digitized by Google

womöglich nach Sitben, Sitboft, ober Sübwest gelegen sein. Ist man in Ermangelung solcher Räumlichkeiten genötigt, sich nach Worgen und Abend gerichteter zu bedienen, so muß ihnen doch wenigstens ein freier Zutritt frischer Luft und ein reichlicher Genuß des Lichtes gestattet sein.

58. Drangeriehaus, Gartenfalon, Ralthaus.

Ist man im Besitz eines gewöhnlichen Orangeriehauses (Gewächshaus mit senkrecht stehenden Fenstern), oder eines Gartensalons, welcher zu nur frostfreier Überwinterung von Pflanzen eingerichtet ist, so stellt man die Rosen auf Stellagen nahe den Fenstern oder auf die angebrachten Fensterbretter; hier erhalten sie nicht nur hinreichend Licht und Sonne, sondern auch viel frische Luft bei der oft nötigen Lüftung für die Orangerie. In andern Gewächshäusern, welche zur Überwinterung der sogenannten Kalthauspflanzen bestimmt sind, müfsen die Rosen ebenfalls immer einen Standort nahe den Fenstern einnehmen.

59. Glashaus nur gur Rofentultur.

Als Glashaus, welches nur zur Topfrosenkultur bienen foll, eignet fich bas fogenannte Sattelbach, auch Doppelpage genannt, beffen Borberfeite nach Guben, und beffen hinterseite nach Norben gerichtet ift. Die Norbseite braucht aber nur gur Salfte mit Glas gebedt zu fein und tann von den Schlingrofen eingenommen werden. Muf der Gudfeite mird eine aus Brettern bestehende, ober gur Bermeibung der steten Reparaturen noch beffer eine auf eifernen Tragern ruhende Tafel aus glatten Dachziegeln, Schiefer- ober Gifenplatten errichtet, welche 2 bis 4 cm boch mit Kohlenstaub ober kleinen Rohlenstücken belegt wird, worauf die Rosen in der Beise zu stehen tommen, daß fie einander weder zu fehr berühren, noch eine schiefe Stellung erhalten (mas beim Begießen eine einseitige Befeuchtung ber Wurzelballen zur Folge hat). Endlich ift besonders darauf zu feben, daß die kleinsten Rosen nach vorn und die größten nach hinten geftellt merben, damit bie größern den fleineren ben Genuß bes Lichtes nicht entziehen. Die Nordseite ber Doppelpage wird am zwedmäßigsten mit rankenden Rofen, aus ben Gruppen der Thee-, Noifette-, der vielblumigen (multiflora) und der Bantsrose bekleibet, welche in ein mit der Rosenerde angefülltes Beet gepflanzt werden. Die Fenfter muffen jo eingerichtet fein, daß fie bequem geluftet, und wenn es notig ift, abgeboben werden tonnen. Auch ift es zwedmäßig, in jedem Fenfter eine Scheibe jum Luften einzurichten, um ben Luftzutritt nach Belieben geftatten zu fonnen. In der Giebelmauer ift ebenfalls ein zu öffnendes Fenfter anzubringen,

fowie in ben Grundmauern Luftklappen, damit durch diese Luftzutritt bewirkt werden tann, wenn bei Regenwetter die obern Fenfter geschloffen bleiben Anfangs Sommer, fobald feine Nachtfrofte mehr zu befürchten find, entfernt man die Fenfter gang, und legt fie bann nur auf, wenn mahrend ber Blütezeit Regenwetter eintreten follte. Da die Topfrosen mabrend bes Winters nur eben froftfrei zu halten find, fo ift nur im bringenden Falle eine einfach tonftruierte Ranalheizung nötig, die aus Ziegeln oder Thonröhren besteht, und an der Borderseite binläuft. Um ftatt bes Holzes auch mit Rohlen heizen zu können, versieht man die Beizung mit einem Roste und forgt für guten Bug. Auch ift es beffer, ben Ranal, ftatt von Thourohren, lieber von Ziegeln (bie Seitenwände von fogen. Dfenplättchen, Boben und Dede von fogen. Ochsenzungen) herrichten zu laffen. Übrigens wird das Saus bei talter Witterung mit Strohbeden und Laben, die Grundmauern, soweit fie aus der Erde hervorstehen, mit einem Miftumschlag vermahrt.

60. Froftfreier Raften.

Ferner können die Rosen in einem frostfreien Kasten, bestehe berselbe in einem gemauerten Mistbeet- oder sonstigen Pflanzenkasten, überwintert werden. Die Seitenwände eines solchen Kastens werden von außen mit einem 60 cm breiten Umschlag von Laub, Woos, Nadelstreu, oder von dem in den Mistbeeten verwendet gewesenen, schon mehr oder weniger verrotteten Mist umgeben. Diesen Umschlag muß man aber ganz mit Brettern bedecken, damit er von Regen und Schnee nicht durchnäßt, oder das etwa angewandte Laub oder Moos vom Winde fortgeführt werden kann. Zum Schutz gegen Kälte, Schnee und kalten Regen bedeckt man den Kasten, außer mit Fenstern, noch mit dicken Strohdecken und Läden oder Brettern.

61. Froftfreies Bimmer.

Die Überwinterung der Topfrosen in einem frostfreien Zimmer ist wohl im ganzen mit weniger Umständen verknüpft, als wie in Gewächshäusern und Mistbeetkästen; aber dennoch bleibt ein solches Winterlotal, wegen der Beschränktheit des Lichtes, nur ein Notbehelf. Hat man aber weiter keinen anderen Ausbewahrungsort, so bringe man in einem solchen frostfreien Zimmer die Tasel oder den Tisch, worauf die Rosen gestellt werden sollen, wenigstens ganz nahe den Fenstern. Stellt man Rosen zwischen die Doppelsenster, so muß jeder ein Untersetznapf gegeben werden, damit beim Gießen das aus dem Abzugsloche des Topfes sließende Wasser nicht Beranlassung zum Bersaulen der Fensterbalten giebt. An der inneren Seite der zwischen

den Fenstern befindlichen Band bringt man ein Thermometer an, um sehen zu können, ob ein Heizen nötig ist.

62. Froftfreier Reller.

Kann man seinen Topfrosen zum Überwintern bloß einen Blat im Keller anweisen, so ist es unerläßlich, daß berselbe möglichst hell ist und bei gelinder Witterung ordentlich gelüstet werden kann; im entgegengesetzen Falle
treiben die Rosen zu zeitig aus und gehen leicht an der Bleichsucht zu Grunde.
Für die Überwinterung von harten Landrosen, die man in Töpfen ziehen
will, ist ein solcher Keller einem Glashaus noch vorzuziehen, da sie in jenem
nicht so früh austreiben.

Jünftes Kapitel.

Roch einige speciellere Bemerkungen über die Rultur der Topfrosen.

63. Behandlung mährend bes Winters.

Wie schon in § 48 bemerkt wurde, trägt zu einem freudigen Gebeihen der Topfrosen hauptsächlich bei ein sorgfältiges Begießen mit Berücksichtigung der Jahreszeit, der Temperatur und des Wachstums der Pflanzen. Man hat sie daher während des Winters erst dann zu gießen, wenn die völlige Trockenheit der Erde wahrzunehmen ist; doch darf dieselbe auch nicht so start austrocknen, daß sie fast unfähig wird, daß Wasser anzunehmen. Ist das Gießen nötig, so geschehe es vormittags oder spätestens mittags und zwar mit überschlagenem Wasser, indem die Wurzeln dies rascher aufsaugen, und es ihnen auch keine Erkältung verursacht, wie es bei späterem Gießen, und noch dazu mit kaltem Wasser, der Fall ist. Das Besprizen unterlasse man während ihrer Ruhezeit ganz; muß es bei den im Zimmer stehenden Rosen geschehen, um den Staub abzusptilen, so lege man die Töpse um, damit dabei die Erde nicht mit durchnäßt wird.

So oft es die Witterung gestattet, giebt man ihnen Licht durch das Abnehmen der Strohbecken und Läden. In Kästen oder in Gemächshäusern stehende Rosen mussen bei Schneewetter und bei starter Kälte ohne Sonnen-

Digitized by Google

schein zuweilen des Lichtes entbehren, was ihnen, wenn sie nur trocen stehen, auch weiter keinen Nachteil bringt. Kommt die Sonne hervor, so entserne man die Bedeckung so lange, als die Sonne auf die Fenster wirkt und dieselben nicht gesrieren, wobei auch, wenn die Temperatur unter den Fenstern über 5 Grad steigt, in der Mittagszeit ein wenig gelüstet werden kann, damit die Triebe durch zu hohe Temperatur nicht vorzeitig hervorgelockt werden. Bei einer Temperatur von 2 Grad Wärme im Freien kann ebenfalls schon gelüstet, und von in Kästen stehenden Rosen können bei trockner Witterung die Fenster ganz abgenommen werden.

64. Behandlung nach bem Beschneiden im Frühjahre.

Nachdem die Rosen beschnitten worden find, halt man fie noch einige Tage troden und fühl, dann aber giebt man ihnen einen der schon erwähnten Düngerguffe, mas man bor ber Entwidelung ber Anofpen noch einmal wiederholen fann. Je mehr die neuen Triebe fich entwickeln, defto mehr verlangen die Rosen auch begoffen zu werben. Niemals durfen fie mabrend ihres üppigen Bachstums zu troden, noch viel weniger welt werben, und beim Begießen muß ihnen fo viel Baffer gegeben werben, bag ber gange Burgelballen hinreichend befeuchtet wird. Diejenigen Pflangen, bei benen Die Erde noch feucht ift, übergeht man beim Biegen. Auch bas Befpriten ift an warmen, sonnigen Tagen nicht zu verfaumen. Beides aber, bas Biegen und das Besprigen, darf nicht geschehen, fo lange die Rosen von der Sonne beschienen werben, indem sie bei Nichtbefolgung bieser Borficht leicht von Blattläusen und anderem Ungeziefer befallen werden. Bei ihrem fortichreitenben Wachstume burfen bie Rofen auch feinen Mangel an frifder Luft leiben, weil diese ebenfalls zu ihrer vollständigen Gefunderhaltung beiträgt und fie auch gegen viele ihrer Feinde fcutt. Befonders follte man ihnen auch bei warmer Witterung die für eine gefunde und träftige Entwidelung ber Blatter und Bluten fo gunftig einwirkende Nachtluft nicht entziehen.

65. Behandlung mahrend ber Blutegeit.

Während der Blütezeit, welche anfangs Mai beginnt und je nach den verschiedenen Arten bis zum August, ja bei den remontierenden bis zum Spätherbste fortdauert (f. § 54), muffen sie in den heißesten Stunden des Tages beschattet werden. Stehen sie auf Fensterbrettern, so läßt sich dies am leichtesten durch darüber angebrachte Markisen bewerkstelligen. Stehen sie auf einer Stellage im Freien oder auf einem Beete, so lassen sich verschiedene Vorkehrungen zum Schattengeben treffen, z. B. dunnes Gazetuch,

zum Auseinander- und Zusammenrollen eingerichtet, hölzerne Schattenhorden, Decken von Schilfrohr u. dergl. m. Gegen Regen und stürmisches Wetter müssen ihre Blüten durch leichte Läden, Wachsleinwand, Segeltuch, oder wenn die Einrichtung danach ist, noch besser durch übergelegte Fenster geschützt werden. Unter dem nachteilige Witterungseinslüsse abhaltenden Schutze eines luftigen Glashauses befinden sich daher die blühenden Rosen am wohlsten und entwickeln ihre Blumen so vollkommen, wie es dei den im freien Lande stehenden kaum erzielt werden kann. Ein solches läßt sich leicht durch eine andere einsache Borkehrung ersetzen, indem man auf beiden Seiten eines Beetes oder einer Stellage in 1,30 bis 1,50 m Entsernung Pfähle einschlägt, darauf Latten nagelt und auf diese Fenster legt, welche durch Andinden gegen den Sturm zu sichern sind. Die hinteren Pfähle müssen etwas höher sein als die vorderen, damit die Fenster die nötige Reigung — auf 1,30 m Breite ungefähr 30 cm — bekommen.

66. Behandlung nach ber Blütezeit.

Rach beendigtem Flor ist die geeignetste Zeit zum Berpslanzen, und man thut wohl, sie durch etwas sparsameres Gießen erst dazu vorzubereiten. Bevor die Rosen wieder frische Wurzeln getrieben haben, halte man ihre Erde weniger seucht, indem durch übermäßige Feuchtigkeit die beschnittenen Wurzeln leicht zu faulen anfangen.

67. Beachtung ber Reinlichfeit.

Zu einem gesunden Zustande der Rosen trägt ferner auch die Reinlich- keit sehr viel bei. So oft Unkraut und gelbe Blätter sich zeigen, sind diese zu entsernen, womit sogleich auch ein zeitweises flaches Auflodern der oberen Erde, ohne daß die Burzeln dabei verletzt werden dürsen, verbunden werden tann. Das Reinigen von Staub ist oft vorzunehmen, weil durch diesen nicht nur Berstopsung der seinen Spaltöffnungen — der Atmungsorgane der Pflanzen — herbeigeführt werden, sondern auch das Gedeihen des Ungeziesers noch mehr befördert wird. Letzteres ist ebenfalls zu entsernen, so oft als es sich zeigt, und sind die Mittel hierzu im fünsten Abschnitt ("Feinde der Rosen") angegeben.

Dritter Abschnitt.

Bermehrung der Rofen.

Borbemertung.

Die Rose läßt sich nach fast allen bekannten Methoden vervielfältigen, und zwar ist die Bermehrung eine geschlechtliche oder eine ungeschlechtliche. Die erstere wird allein durch Fortpstanzung aus Samen bewirkt. Die hieraus gewonnenen Erzeugnisse von reinen Arten sind konstant, die der Abarten, Spielarten und Blendlinge sind veränderlich. — Die letztere läßt sich auf die verschiedenste Weise ausstühren, entweder aus Ausläusern, Ablegern, Wurzelschnittlingen und Stecklingen, oder durch Verpstanzung eines Auges oder Zweiges auf einen verwandten Grundstamm, also durch Okulieren, Pfropfen und Kopulieren in den verschiedenartigsten Formen. Durch die erstern Vermehrungsmethoden erhält man wurzelechte, durch die letzteren veredelte Pflanzen.

Erftes Kapitel.

Geschlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Samen.

68. Allgemeines über die Anzucht aus Samen.

Die Bermehrung aus Samen kann ein zweifaches Ziel verfolgen. Entweder will man durch Aussaat neue Spielarten von Gartenrosen erzielen, oder man will gewisse Stammformen in größerem Maßstabe vervielfältigen, um sie als Unterlagen behufs einer Aufsetzung edler Rosen, oder zu irgend einem anderen Zwecke zu benutzen.

Die Angucht ebler Rofen aus Samen ift nicht allein für ben Gartner vom Fach, sondern auch für den Liebhaber eine hochst angenehme, und wenn man mit Rachbenten und Umficht an bas Wert geht, auch eine lohnende Reine zu ben Blütenftrauchern zählende Pflanzengattung ift in demfelben Grade ber Bariation unterworfen, wie die verschiebenen Formen ber Gartenrosen, und man tann ficher barauf rechnen, unter hunderten von Sämlingen taum zwei zu finden, welche in allen ihren Mertmalen volltommen übereinftimmen. Die meiften werden in ihren beforativen Eigenschaften die Mutter nicht erreichen, andere jedoch werben ihr nahe tommen oder fie wohl gar übertreffen, und wenn man bergleichen Aussaaten in größerem Dagftabe vornimmt, fo barf man immer auf einige annehmbare und von allen. andern verschiedene Erzeugniffe rechnen, besonders in bem Falle, daß man die Bflangen, von denen die Samen ftammen, treugweise befruchtet hatte. Rur die Gartenrofen find, felbst ohne vorausgegangene tunftliche Befruchtung, zur Bariation geneigt. Die eigentlichen Arten bagegen bleiben fich treu, seltene Ausnahmen abgerechnet. Die meiften unferer Gartenrofen find Blendlinge (Baftarbe, Sybriden), und die Charaftere ber Gruppen nicht felten fo febr vermifcht, dag bie Urformen, benen fie ihr Dafein verdanken, fchwer herauszufinden find.

Beim Kreuzen oder Hybribisteren*) selbst versährt man auf folgende Beise: Ist die zu befruchtende Rose, — die Mutterblüte — durch starke Küllung von Natur aus aller ihrer Staubgefäße beraubt, so erwarte man den Moment des vollständigen Aufblühens, in dem die Narben der Griffel eine klebrige Flüssigkeit absondern. Dies ist der geeignetste Augenblick, mittels eines feinen trocknen Tuschpinsels den Blütenstaub — die Pollenkörner — auf die schleimige Obersläche der Narbe zu übertragen. Nachdem Feuchtigkeit und Tau völlig vertrocknet sind, etwa zwischen 9 und 11 Uhr vormittags, begiebt man sich zu derzenigen Rose, mit welcher man zu hydridiseren gedenkt — die also gleichsam die männliche Blüte vorstellt, daher selbstredend nur eine einsach oder weniger gefüllt blühende sein kann, — faßt die reisen, bloßliegenden Pollenkörner dadurch auf die Spize des Pinsels, daß man

^{*)} Rosenfreunde, welche durch ein milberes Klima begünstigt sind und sich mit ber Hybridation der Rosen beschäftigen wollen, mache ich, im Fall sie weitere Be-lehrungen darüber wünschen, auf "Geschwind, die Hybridation und Sämlingszucht der Rosen 2c." aufmerksam.



mehreremale sanft über die geöffneten Staubbeutel hinwegstreicht und bringt ihn auf die klebrigen Narben der Mutterblüte, indem man dieselben leicht mit dem Pinsel berührt oder betupft.

Gegen Mittag pflegt nicht selten bei einfachen ober weniger gefüllten, sonach mit Blütenstaub reichlich versehenen Rosen, ein Teil besselben auf den Grund der Blumenkrone heradzufallen; solch abgefallener Pollen läßt sich dann um so leichter auffassen. Fast noch sicherer aber ist es, wenn man einen Staubsaden mit einer spigen Pincette unterhalb des Staubbeutels saßt und auszieht, und den Staub behutsam auf der Narbe abstreift.

Enthält die zu befruchtende Mutterblume Staubfäden, so mussen diese, um eine Selbstbefruchtung unmöglich zu machen, bei Zeiten, noch vor dem völligen Erblühen, und zwar dis längstens 7 Uhr morgens, wo die Staubbeutel noch nicht geplatzt sind, sondern ihre Bollen in den Beutelfächern noch eingeschlossen halten, vermittelst der Pincette herausgezogen und entsernt werden, wobei man die halbentfaltete Blüte behutsam auseinander legt und zu der am Kelche befindlichen Scheibe gelangen kann, wo die Staubfäden eingestigt sind. Bei dem Herausziehen hat man die Borsicht zu beobachten, daß man keinen Staubbeutel zerquetsche und den Pollen ausstreue, was nicht zu befürchten ist, wenn diese Operation des Morgens bei Zeiten vorgenommen wird, wo der Pollen noch nicht staubig zerfallen ist. Die Griffel und Narben dürsen ebenfalls nicht im geringsten verletzt werden.

Will man die aus dem Grunde der Blume entfernten Staubgefäße zu weiteren Befruchtungen benutzen, so hebe man sie sorgfältig auf, lege sie auf eine Glassscheibe in eine kleine Schachtel oder dergl., da solche, der vollen Sonne ausgesetzt, nachreifen, ihre Pollenkörner 8 bis 14 Tage brauchbar bleiben, also zur Befruchtung ebensogut, wie die aus den Blüten unmittelbar gesammelten verwendet werden können.

Sind sämtliche Staubbeutel entfernt, so versichere man sich noch einmal, ob nirgends einer derselben zwischen den Blumenblättern noch verborgen, welcher oft zu großen Beirrungen Anlaß geben könnte, da nur sehr wenig des eignen Pollens hinreicht, die Befruchtung zu bewerkstelligen, umsomehr als jedes weibliche Blütenorgan für den eignen Pollen stets empfänglicher ist. Hierauf bringe man die Blumenblätter möglichst wieder in ihre vorige Stellung und Lage zurück, erwarte zum Auftragen des fremden Blütenstaubes den Augenblick des völligen Ausblühens und versahre dann, wie oben angegeben worden ist.

Das sorgfältige Zusammenlegen ber verschobenen und etwa zerknitterten Blumenblätter ift jedoch nicht burchaus notwendig; ja man kann, ohne alle

Gefahr des Miglingens der Befruchtung, sogar alle Blumenblätter bis zur Basis abschneiden.

Zuweilen kommt es aber vor, daß die Pollenkörner mehreremale von den Narben abgestoßen werden, oder auf ihnen lange liegen bleiben, ohne ernährt zu werden und sadensörmig sich zu verlängern. Dieses muß dem Mangel an Honigseuchtigkeit zugeschrieben werden. Bemerkt man solches, so muß das Auftragen der Pollenkörner um die Mittagsstunde, auch wohl gegen Abend, ja sogar mehrere Tage hintereinander wiederholt werden, bis man den Zeitpunkt erhascht, wo die Narbe am reizbarsten, daher zur Aufnahme des Blütenstaubes empfänglich ist.

Die Feuchtigkeit berselben ernährt nun die Körner, so daß sie an einer Stelle ihres Umfanges zu einer fadenförmigen Berlängerung, zum Pollenschlauch auswachsen, der durch das leitende Zellgewebe in die Fruchtknotensböle dringt und den Teil des Embryosackes berührt, wo die Keimkörnchen liegen. Bald nach geschehener Befruchtung füllt sich der Keimsack mit einem Zellgewebe, dem Sameneiweiß (Endosperm). In diesem bilden sich darauf Reservestoffe, als Stärkemehl, Klebermehl, Öl 2c., welche den jungen Keim ernähren und von ihm bis zur Reise der Frucht entweder vollständig verzehrt werden, oder zum Teil erhalten bleiben und bei der Keimung der jungen Pssanzen diesen zur Nahrung dienen.

Die befruchtete Blume muß dann gegen nachteilige äußere Einwirkungen, 3. B. Regen, der den auf die Narben gebrachten Blütenstaub wieder abwischt, sowie gegen anderweitige Befruchtung, die leicht durch Wind und Insetten herbeigeführt werden kann, geschützt werden. Ebenso müssen auch diesenigen Blumen, welche an dieser Pssanze nicht befruchtet worden sind, entfernt werden, damit nicht eine nachteilige Vermischung, oder beim Samenabnehmen Berwechselung entstehen kann.

69. Sammeln und Aufbewahren des Samens, Ausfäen des felben.

Sind die befruchteten Blumen verblüht, so werden bald die Fruchtknoten anfangen zu schwellen und allmählich zu reisen. Alsdann ist es nötig, sie vor den Bögeln zu schützen, obwohl es im ganzen wenig vorkommt, daß sie von denselben heimgesucht werden. Die Früchte lasse man so lange an der Pflanze, bis sie völlig reif sind und anfangen braun zu werden. Sobald sie gesammelt sind, bezeichne man sie genau mit dem Namen ihrer Abstammung, reinige sie von ihrer sleischigen Hülle, bringe jede Sorte für sich in einen kleinen

Topf zwischen feuchten Sand, Steinkohlenasche oder Erde, verwahre sie gegen bas Eindringen der Mäuse und vergrabe sie in den Erdboden, sosern man die Aussaat nicht sogleich im Herbste nach der Samenreise bewerkstelligen kann, was eigentlich, sosern man die Kerne gegen Mäusefraß im Freien und sonstige nachteilige Einstüffe schüßen kann, das zwecknäßigere ist. Muß die Aussaat dis zum Frühjahre verbleiben, so darf der Samen auf keinen Fall trocken ausbewahrt werden, indem er infolgedessen erst im darauf solgenden Frühjahre zu keimen pslegt, und der größere Teil die Keimfähigkeit verliert.

Bei der Aussaat von edeln Rosen im Herbste ist es in unserm deutschen Klima vorzuziehen, die Samen anstatt ins freie Land, in kleine hölzerne Kästen oder Samenschalen zu säen, welche mit gesiehter Kompost- und Lauberde und Sand (3 Teile Kompost-, 2 Teile Lauberde und 1/5 Teil Sand, oder eine andere dieser entsprechende Erdmischung) gefüllt und gegen Bersauern der Erde mit der nötigen Scherben-, Holztohlen- oder Moosunterlage versehen sind. Bevor der Same darauf kommt, wird die Erde glatt und mäßig fest angedrückt, und dann derselbe mit einer 1 cm dicken Erdschicht bedeckt, welche man ebenfalls glatt drückt. Diese Samenkästen oder Schalen bringt man für den Winter in einen gegen Eindringen des Frostes und der Mäuse geschützten Mistbeetkasten, in ein kaltes Gewächshaus oder einen andern frostfreien Raum nahe dem Glase. Sobald die Erde anfängt zu trocknen, werden sie mit einer seinen Brause angeseuchtet, und so oft es die Witterung erlaubt, wird ihnen freier Luftzutritt gewährt.

70. Behandlung ber Sämlinge.

Anfangs April wird der Same anfangen zu keimen, und dann erfordert er besondere Aufmerksamkeit, um alle nachteiligen Einstüffe fern zu halten; besonders darf die Erde nicht zu trocken werden. Um ein reiches Wurzelvermögen und üppiges Wachstum zu erzielen, nimmt man die Samlinge, nachdem sie das vierte Blatt gebildet haben, heraus, verkürzt ihre Wurzeln dis zur Hälfte und pflanzt sie vermittelst des Pflanzers in 14 centimetrigem Abstand entweder ins freie Land auf dazu gut zubereitete; nicht der stärksten Sonne ausgesetzte Beete oder in größere Kästen, worauf sie gut angegossen werden. Pflanzt man sie ins Freie aus, so müssen sie vorher an die freie Luft vollständig gewöhnt sein; außerdem ist es auch nötig, sie bei etwa noch eintretenden Frühjahrsfrösten durch Überspannen von Watten zu schützen. Gegen die Sonnenstrahlen und den austrocknenden Wind müssen

sie ebenfalls durch Überdecken von Nadelreifig ober ein anderes Schutzmittel 2 bis 3 Wochen lang geschützt werden. Die in Kästen gepflanzten Sämlinge sind leicht auf andere Weise bis zu ihrer Kräftigung zu schützen. Diese Pstanzbeete hat man während des Sommers vom Unkraut rein zu halten, die Erde öfter aufzulockern und bei anhaltender Trockenheit gehörig zu gießen.

Kann Umstände halber die Aussaat erst im Frühjahre vorgenommen werden, so ift es gut, die Samenkästen oder Schalen sogleich möglichst warm zu placieren, oder den Samen in ein lanwarmes Mistbeet auszusäen. Im übrigen verfährt man auf dieselbe Beise, wie oben angegeben.

Beim Eintritt der rauhen Jahreszeit sorge man für einen guten Winterschutz (f. § 30), welcher hauptsächlich die Näffe möglichst abhält. Sobald es die Witterung im Frühjahre erlaubt, nehme man die Pflanzen aus der Erde heraus, beschneide sowohl Wurzeln als Spitzen und verpflanze sie auf andere, 45 cm tief gelockerte, mäßig gedüngte Beete 30 cm weit auseinander. Darauf werben sie angegossen, wenn starker Sonnenschein sein sollte, für einige Tage beschattet und bei noch eintretendem Froste durch Überlegen von Fichtenzweigen dagegen geschützt. Um dem öfteren Austrocknen des Erdbodens, sowie dem Festwerden desselben durch das Gießen vorzubeugen, überzieht man ihn mit einer dünnen Schicht kurzen Mistes oder Lohe.

In milberen Gegenden kann diese Arbeit ebenso gut schon im Herbste vorgenommen werden, in rauheren ist dies jedoch nicht ratsam, man müßte benn wegen nicht zu Gebote stehenden Plates die Pflanzen in Töpfe pflanzen wollen, wo ihnen dann dieselbe Kultur, welche die Topfrosen erfordern, zu teil werden muß.

71. Prüfung ber Sämlinge beim Blüben, Dtulieren berfelben auf Bilblinge.

Sowie die Sämlinge anfangen zu blühen und sich irgend einer als etwas Besonderes zeigt, wird er an einen Stab gebunden, mit einer Nummer verssehen und seine Eigenschaften mit der Rummer zu Papier gebracht. Überhaupt ist es nötig und von großem Interesse, sich sogleich beim Beginn der Befruchtung ein Buch anzulegen, in welchem man jede Seite mit 7 Rubriken versleht, in deren erste: die laufende Nummer; zweite: Name und Geschlecht der Mutterrose; dritte: Name und Geschlecht der Mutterrose; dritte: Name und Stunde der Befruchtung und in die siedente Rubrik die Resultate eingetragen werden.

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

bigitized by Google

Sind die Augen reif, so okuliere man sie auf einen oder einige Wildslinge, um sie zu prüsen, indem man durch das Okulieren auf eine geeignete kräftige Unterlage ein oder zwei Jahre früher ein richtiges Urteil gewinnen kann, als es durch die bloße Erwartung von dem Sämling möglich ist. Da es viel Zeit und Unterlagen erfordern würde, alle Sämlinge zu okulieren, so können diesenigen Samenpflanzen, deren Wert zweiselhaft ist, noch ein oder zwei Jahre gepflegt werden, worauf ihr wirklicher Wert sich heraussskellen wird.

Jetzt erweist sich die Bezeichnung der verschiedenen Rosensorten bei der Aussaat als besonders nützlich und interessant, weil dadurch nicht nur die Abstammung, sondern auch zugleich die Hybridation bezeichnet werden kann.

Die Samen einiger Rosensorten, wie g. B. von ben bekannten Remontanten Général Jacqueminot, Duc Decazes, Louise Odier u. a., sowie Die meiften von biefen abstammenben Sorten, feimen, wenn man biefelben sogleich nach der Reife - Oftober, November - in flache, mit leichter fandiger Erbe gefüllte Topfe ausfact, in einen warmen Raum (Wohnzimmer am fonnigen Fenfter) bringt, mit einer Glasscheibe bebedt und gleichmäßig feucht halt, außerorbentlich raich. Schon anfangs Januar fpriegen bie jungen Bflanzchen empor. Diefe werden bald einzeln in fleine Topfchen mit berfelben Erdmischung gepflangt, wieder nabe ans Fenfter gefest, gleichmäßig angemeffen feucht gehalten, bis jum Anwachsen gegen zu ftarten Sonnenichein durch Boricbieben eines weißen Papierbogens etwas beschattet, und im Marg schon wird die geringe Mube, welche man bamit hat, burch teilweises Ericheinen von Knofpen belohnt. Auf große und volltommene Blumen, welche erft burch Weitertultur im freien Lande im gunftigeren Falle ju gewärtigen, darf man allerdings in fo furger Zeit nicht rechnen; aber bennoch gewährt diefer Erfolg ein Bergnugen, welches fich jeder Blumenfreund verichaffen tann und nicht genug zu empfehlen ift. Es ift jedoch erprobt morben, daß man berartige erfreuliche Refultafe nur in Jahren erzielt, in melden der Same, ohne Froft erhalten zu haben, am Strauch vollständig ge-Bat der Same Frost erhalten, so feimt er langfamer und febr unregelmäßig, ber größere Teil fogar erft im zweiten Jahre. Ebenfo verhalt es fich mit bem Samen ber wilben Rofe (R. canina). 3ch habe gum öfteren kleinere Quantitäten Hagebutten im September icon, noch ebe fie einen Reif erhalten, gefammelt, ausgefernt und ben Samen fogleich ins freie Land ausgefäet; diefer teimte im Frubjahre mit nur fehr geringem Ausfall, mabrend ich bei bem fpater gekauften Samen niemals biefen Erfolg gehabt habe.

72. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zur Beredlung auf den Burzelhals, einschließlich "Präparieren" bes Samens.

Behufs Aussaat bes Samens von ben bauerhaften und ben fogenannten wilden Rofen, welche als Unterlagen gur Beredlung bienen follen, fammelt man die Früchte (fogen. Sagebutten), wenn die jum Trodnen und Ginmachen wertvolle fleischige Bulle nicht benutt werben foll, gewöhnlich erft dann, nachdem fie Froft betommen, mithin weich geworden ift, und gerquetscht fie vermittelft einer hölgernen Reule. Damit die feuchten Gamen nicht mehr zusammenkleben, fügt man ein gleiches Quantum trodne Erde, Sand oder Afche bei und reibt bie Samen damit fraftig burch die Sande. hierauf wird bas Bange, wie es ift, auf tief umgegrabenes und gut gedungtes, (jedoch nicht mit frischem Dunger) am zwedmäßigsten in 1,25 m breite Beete geteiltes Land in 5 cm tiefe Furchen von 15centis metriger Entfernung gefäet. Den in Diefen Furchen geftreuten Samen trete man mit ben Fugen ein ober brude ibn mit bem Rechenhalten fest und bringe die Erde wieder darüber, indem man bas Beet mit dem Rechen ord-Je mehr Frost und Feuchtigkeit der Binter guführt, nungemäßig ebnet. defto früber vermurbt die Samenschale und besto ficherer geben die Samen auf. Gin Bededen ber Beete mit Laub, Mift u. bergl. ift baber verwerflich, indem hierin nur die Daufe Schut vor dem Winter finden und unter ben Rosenkernen gründlich aufräumen. Aus Fürsorge streue man noch kurzgebadte Bachholber- ober Rofenzweige in Die Saatfurchen ein, und, wenn fich ein Mäusegang findet, suche man burch Ginlegen von Phosphorpillen bie Mäufe zu vertilgen. Gegen Engerlinge bat fich bas Ginfchlagen mit Teer frisch angestrichener Bflode bemährt.

Kann die Aussaat erst im Frühjahre geschehen, so wird im Herbste der, wie oben angegeben, mit Erde oder dergl. vermengte Same in Gefäße gebracht, gleichmäßig seucht gehalten, an einem warmen Orte ausbewahrt und zeitig im Frühjahre ausgesäet. In beiden Fällen geht ein Teil der Samen ausgangs April auf; die meisten keimen jedoch erst im zweiten Frühjahre, zumal, wenn der Same, wie schon oben bemerkt, vor dem Einsammeln Frost bekommen und einige Zeit trocken gelegen hat. Letzteres ist stets der Fall, wenn man denselben von anderwärts beziehen muß. Um daher für ein ganzes Jahr das Land zu ersparen, ist es vorzuziehen, ihn die zum nächsten herbste in Gefäßen eingeschichtet stehen zu lassen und diese, um sie gleiche mäßig seucht zu erhalten, mit Ziegeln oder Schiefer gegen Eindringen der Mäuse gesichert, in die Erde zu vergraben und dann erst die Aussaat vor-

Digitized by Google

zunehmen. Sehr mißlich ift es, solchen vorher schon eingeschichtet gewesenen oder durch Salzsäure schon mürbe gemachten, sogenannten "präparierten" Samen zu beziehen. Erhält man diesen in noch hinlänglich seuchtem Zustand, womöglich in dem Sande oder der Kohlenasche, worin er eingeschichtet war und säet ihn sofort aus, so ist wohl ein guter Erfolg gesichert. Wird jedoch solcher vorbereiteter, bisher feucht gelegener, schon angeschwollener und weich gewordener Same nur einmal zu trocken, so ist nicht zu erwarten, daß er noch keimt.

Mit ben aufgegangenen jungen Pflanzen verfährt man in gleicher Weise, wie in § 70 angegeben ist, wenigstens erzielt man durch dieses Verpflanzen ("Bikieren") in noch krautartigem Zustande ein viel freudigeres Wachstum, als wenn man die Sämlinge ein ganzes Jahr im Saatbeete stehen läßt. Es erfordert allerdings etwas mehr Vorsicht, und man hat beim Pflanzen besonders darauf zu achten, daß die Wurzeln der jungen Pflanzen nicht längere Zeit der Luft und Sonne ausgesetzt sind, sondern man muß sie gleich nach dem Ausheben in ein Gefäß mit Wasser legen und nur immer wenige in die Hand nehmen.

Will man biefe Wilblinge blog zum niedrigen Beredeln benuten, fo find fie hierzu bis zum Auguft meiftens fo ftart geworben, (gewöhnliche Bleiftiftstärke ift hinreichend), dag man ihnen am Burgelhals ein Ebelauge einfeten tann; am beften aber eignen fie fich für bie etwaige Beredlung im Winter. Meistens läßt man fle jedoch bis zum nachsten Berbfte oder Frubjahre im Saatheete fteben, nimmt fle bann beraus und ichneidet die Burgeln ungefähr auf 1/3 ihrer gange gurud. Die fo gubereiteten Gamlinge werden in 50 cm voneinander abstehenden Reihen, in der Reihe auf 20 bis 25 cm Entfernung, auf vorher 30 bis 40 cm Tiefe rigoltes Land, ebenfalls vermittelft Bflangers und zwar ziemlich boch gepflanzt, fo daß der Burzelhals mbalichft weit aus ber Erbe fteht; zieht bann aber, nachdem fie angegoffen, von beiben Seiten mit ber Sade (wie es bei bem fogen. Saufeln ber Rartoffeln geschieht) die Erde an die Pflanzen beran, damit fie einen geraden und feften Stand bekommen. hierdurch wird außerbem bewirft, bag burch die angehäufelte fich trodner baltende Erde der Burgelhals länger wird, frei von Burgeln bleibt und somit gur Aufnahme bes später einzusetenden Auges geschickter wird. Die Zubereitung des Landes ift jedenfalls im Berbfte porzunehmen, wogegen man das Pflanzen lieber erft im Frühjahre vornimmt, weil diefe kleinen Bflangchen, im Berbfte gepflangt, oftmals vom Froft fo gehoben werben, daß fie im Frubjahr obenauf liegen. Gegen die Mitte bes Augusts fann nun das Ofulieren vorgenommen werden, nachdem man

Digitized by Google

vorher die Wurzelhälse vermittelst eines breitgeschnitzen Holzes ober einer Scharre behutsam von der sie umgebenden Erde befreit hat. Auf diese Weise veredelte Rosen entwickeln ein angerordentlich üppiges Wachstum und eignen sich besonders zum Ziehen schöner Phramiden. Aber auch mittel= und hochstämmige Kronenbäumchen lassen sich von kräftige Schosse treibenden Sorten erziehen, wenn man die schwächeren Triebe entsernt und den stehengelassenen Haupttrieb dann zum Herbste in der Höhe, wo sich die Krone bilden soll, absichneidet. Triebe von 1 bis $1^{1}/2$ m sind keine Seltenheit.

73. Angucht von Sämlingen wilber Rofen zu Sochftammen.

Die Anzucht hochstämmiger Rofen aus Samen erforbert einen Zeitraum von 3 bis 4 Jahren. Die einjährigen Samlinge werben, wenn man fie nicht icon im Berbste behufs Sortierens herausnahm und einschlug, zeitig im Frühjahre ausgenommen, die Wurzeln, wie oben angegeben, gefürzt und in guten, vorjährig gedüngten, tiefgeloderten Boben, in 30 cm voneinander entfernte Reihen in Abständen von je 15 cm gepflangt. Bier laft man bie Rosen ungeftort machsen und hat die nachsten 2 bis 3 Jahre nichts zu thun. als fämtliche bas Jahr vorher gewachsene Triebe zur Erbe zu biegen und fie vermittelft über bas Rreug geftedter Pflode zu befestigen, woburch man bewirft, daß aus der Mitte beraus bann ein hinlänglich fraftiger Schoffen Ift biefer erzielt, fo werden bie Bflangen im Berbfte der Reihe nach aus der Erde genommen, von fämtlichen Nebentrieben befreit, die Burgeln gefürzt, den Winter über eingeschlagen und jum Frühjahre ordnungsmäßig auf ebenfalls 45 cm tief rigoltes Land in 90 cm abständigen Reiben auf 30 cm Entfernung gepflanzt und bann im Laufe bes Commers verebelt. Bon folden auf diese Beise gezogenen Stammen barf man allerdings einen reichen, ichonen Flor und eine uppige Belaubung erwarten. Aber leiber laft fich die Anzucht folder Sochstämme aus Samen nicht gut in größerem Umfange betreiben, ba fie zu viel Beit und Land erfordert, mithin zu toftspielig wird; benn um alle Jahre folche veredlungsfähige Unterlagen zu haben, muß man 4 bis 5 Jahrgange zugleich ziehen. Auf ganz besonders fraftigem, geborig burchdungtem, in gunftiger Lage befindlichem Boden gelingt es mobil. und amar ohne das jur Erdebiegen der Triebe anzuwenden, blog durch einmaliges Burudichneiden ber Buiche auf 15 cm bis über bem Boben im erften Winter nach ber Bflanzung, ichon bis jum barauf folgenden Berbfte jum Riele zu gelangen; bies find jedoch Ausnahmen.

Zweites Kapitel.

74. Die Bermehrung durch Ausläufer.

Die meisten Rosenarten besitzen die Neigung, aus dem Wurzelstode Triebe zu machen. Dieselben pslegen balb nach ihrem Auswachsen Wurzeln zu erzeugen, und dann bezeichnen wir sie mit dem Namen Ausläuser. In reichlichem Maße treten sie bei dem Pimpinell-, den Kapuziner-, französischen, Damascener-, weißen (R. alba) und Centisolienrosen auf. Will man sich dieser Berjüngungsgebilde zur Bermehrung bedienen, so löst man sie im Herbste oder Frühjahre unterhalb der mit Wurzeln besetzen Stelle vom Mutterstode los, um sie als selbständige Bflanzen zu behandeln. Will man von einer Rosenart möglichst viele Ausläuser ziehen, so darf man nur den Stamm während der Ruheperiode ziemlich kurz über dem Boden abschneiden.

Drittes Kapitel.

75. Die Vermehrung durch Wurzelschnittlinge.

Sie gelingt am besten bei benjenigen Rosen, welche besondere Neigung haben, Ausläuser zu erzeugen. Weil man aber bei dieser Methode genöngt ist, die Pflanze teilweise oder ganz zu opsern, so sindet diese Vermehrungsart nur wenig Anwendung und ist nur dann vorteilhaft, wenn man bei einer etwa nötig gewordenen Umpflanzung alter, kräftiger Pflanzen die Wurzelr zu schneiden Veranlassung hat. Die geeignetste Zeit für diese Vermehrung ist das zeitige Frühjahr. Gestatten es die Umstände, so kann es auch schon im Winter vorgenommen werden, zumal, wenn die Wurzelstüde bei einer im Herbst vorgenommenen Umarbeitung schon gesammelt und frostsrei eingeschlagen worden sind. Man schneidet sie dann in 4 bis 6 cm lange Stüdchen und legt sie in mit leichter sandiger Erde gesüllte und mit gutem Wasserabzug

versehene Kästen, Töpfe ober auch Mistbeete, in etwas schräger Richtung bergestalt ein, daß sie am obern Ende $^{1}/_{2}$ cm hoch mit Erde bedeckt sind. Solche Burzelstecklinge bedürfen nur einer mäßigen Bärme, treiben schon im ersten Sommer schöne kräftige Ruten und können dann als selbständige Bstanzen behandelt werden.

Diese Wurzelstöde können auch im Frühjahre ins Freie auf ein gut gubereitetes Beet, aber bann etwas länger geschnitten, gestedt werben. Nach bem Steden sind sie anzugießen; auch ift es von Vorteil, die Erdobersläche mit Mift ober einem anderen geeigneten Material bunn zu überziehen.

Wie schon bemerkt, gelingt biefe Bermehrungsweise am besten bei Rofenforten, welche ichon von Ratur aus zur Erzeugung von Ausläufern geneigt find. Sat man jedoch die Abficht, Rofen durch Wurzelftude zu vermehren, fo laffen fich auch alle andern Sorten burch folgendes Berfahren bazu geeigneter machen. Bunachft ichneibe man bie Bflange fart gurud, modurch bewirkt wird, daß fie an ihren unterften Teilen und gulett aus bem Burgelftode austreibt, mahrend fonft, wenn man ihr ben Buche nach oben läßt, weniger Triebe unten erscheinen werben. Gine warme, fonnige Lage, eine leichte, öfters geloderte und fomit ber Luft Butritt gestattenbe Erbe über ben Burgeln, forbert bas Reifen berfelben, sowie bas Entstehen von Reim-Diefe Wirkung lagt fich noch leichter erzielen, wenn man bie Erbe während bes Sommers fo weit wegnimmt, daß bie Oberseite ber Burgeln Im Berbfte bringt man bann eine Schicht leichter fast bloggelegt wird. fandiger Erbe wieder darüber, damit bie Burgeln nicht burch Frost leiben. Benn es die Bitterung erlaubt, nimmt man icon mabrend des Binters, fonst erft im Frühjahre die Wurzeln ab, welche man zum Berschneiben verwenden will und die wenigstens eine Starte von 2 bis 3 mm erlangt haben muffen. Diese entwideln fehr leicht Triebe, weil sich im vorhergebenden Sommer durch die Bloglegung ber Burgeln und badurch berbeigeführte erbobte Einwirfung von Sonne und Luft icon unfichtbare Augen gebildet haben.

Biertes Kapitel.

Bermehrung durch Ableger oder Absenker.

76. Das Abfenten murzelechter Rofen.

Durch Ableger vermehrt man biejenigen Rosen, die sehr hartholzig sind und deshalb aus Stecklingen nicht leicht wachsen. In dieser Absicht muß man die Mutterpstanzen niedrig und buschig zu erziehen sich bemühen. Diese Art der Bermehrung ist namentlich für die Woodrosen zu empfehlen, deren Barietäten der Mehrzahl nach sparsame Ausläuser machen.

Die geeignetste Zeit, Diese Art ber Bermehrung vorzunehmen, find Die Monate Juli und August, sobald der erfte Trieb reif geworden ift, tann aber auch im Berbste oder Frühighre geschehen. Diese Operation ift fehr einfach und geht bei einiger Ubung ichnell von ftatten. Bunachst wird ber Boben um ben Mutterftod etwas gelodert und mit guter, mit etwas Wassersand gemengter Romposterde gemischt. Bum Ablegen felbst - mobei man wohlthut, ftarte Sandichube anzuziehen - mahlt man junge, fraftige Triebe und drebt beujenigen Teil, welcher in die Erde ju liegen tommen foll, bergeftalt, baf die Rinde reißt und dadurch eine Bermundung herbeigeführt wird; oder man schneibet mit einem icharfen Deffer unter einem Auge, bis auf bas Mark 3 bis 4 cm fchrag aufmarts, damit eine nach unten gewendete Runge entfteht, wie man fie bei bem Senten ber Nelfen bilbet und flemmt, damit diefer Schnitt offen gehalten mirb, ein bunnes Steinchen - Topficherben bazwischen. hierauf legt man ben vorsichtig abwarts gebogenen 3meig mit feiner Bundstelle 5 cm tief in die geloderte Erbe und befestigt ihn, wenn er durch die aufgebrachte und gleichzeitig festangetretene Erbe nicht von felbst in diefer Lage bleibt, mit einem holgernen Saten - fogen., auch im Sanbel befindlichen, Rosenhaken - ober, in Ermangelung folder, mit übers Rreug gestecten Bfloden. Bei langen Trieben tann man mehrere berartige Drehungen ober Ginfchnitte ausführen; ber dazwischen liegende unverwundete Teil bilbet bann einen Bogen über ber Erde, mahrend ber vermundete in die Erde fommt. Durch dieses Berfahren konnen aus einem Triebe mehrere felbständige Pflanzen gezogen werben. Bur Beforderung ber Burgelbilbung trägt öfteres Begießen und Auflodern bes burch Regenguffe und Gießen fest gewordenen Erdreichs mefentlich bei. Um dem öfteren Troden- und Fest-

werden der Erde etwas vorzubeugen, ist es ganz zwecknäßig, eine dünne Schicht Moos oder kurzen Mist darüber zu bringen. Unter nicht allzu ungünstigen Berhältnissen werden sich dis zum Herbste die Ableger soweit bewurzelt haben, daß sie unterhalb dieser neugebildeten Organe abgesichnitten und als selbständige Pflanzen behandelt werden können. Dieseinigen, welche noch zu wenig oder gar keine Burzeln getrieben haben, verbleiben bis zum nächsten Herbste an der Mutterpflanze, wie dies selbstverständlich auch bei den im Herbste erst abgesenkten der Fall ist.

Für diese Art Bermehrung sind neben der Moosrose auch die Centisolie, die R. alba, die Damascener-, die gallische und die meisten rankenden Rosen in erster Linie, in zweiter die Remontantenrosen, sowie die Bourbon- und Rossettehybriden geeignet.

77. Das Abfenten verebelter Rofen.

Zuweilen wünscht man aber auch eine Rosensorte, welche man bloß als veredelten Hochstamm besitzt, durch Ableger zu vermehren, oder einen Hochstamm in eine wurzelechte Rose zu verwandeln, wenn sie als Hochstamm nicht gut gedeihen will, oder der Unterstamm schadhaft geworden ist und man doch gern die Sorte erhalten möchte. In dieser Absicht biegt man den Stamm zur Erde, befestigt ihn vermittelst ein paar starter Haken oder über das Krenz gesteckter kurzer Pfähle, damit er nicht vom Wind bewegt werden kann, und verfährt dann mit den Zweigen, welche man zu Ablegern benutzen will, in derselben Weise, wie im vorigen S angegeben. Nicht selten kommt es vor — besonders in gesinden Wintern —, daß zeitig im Herbste mit Erde bebetette Zweige hochstämmiger Rosen im Frühjahre Wurzeln getrieben haben.

78. Bon in einen Wilbstamm eingesetzten Ebelaugen wurzelechte Pflanzen zu bilben.

Handelt es sich bei einer Rosensorte darum, womöglich ans jedem Auge eine selbständige, wurzelechte Pflanze zu erziehen, und kann man die später beschriebene Bermehrung durch Augenstecklinge Umstände halber (z. B. weil die Sorte auf diese Weise nicht gut wachsen will, oder man überhaupt keine Vorrichtungen dazu hat) nicht anwenden, so setzt man von ihr vermittelst Itulation (s. § 89) längs der ganzen Seite eines Wildlings, welche beim Riederbiegen desselben zur Erde nach oben gekehrt ist, in etwa 10 bis 12 cm Entseruung Augen ein. Sowie diese angewachsen sind, wird der Stamm, nachdem der Boden in derselben Weise vorbereitet, wie in § 76 angegeben worden ist, ebenfalls 4 bis 5 cm tief in die gelockerte Erde gebracht, ver-

mittelst Haken befestigt, nur ganz schwach mit Erbe und darüber dunn mit Moos bedeckt, sowie gleichmäßig feucht gehalten. Die aus den eingesetzen Augen hervorwachsenden Triebe bilden an ihrer Basis Wurzeln, sowie auch meistens der Wildstamm selbst. Ist diese Wurzelbildung erfolgt, was sich annehmen läßt, wenn die Triebe ansangen sich kräftig zu entwickeln, so wird der ganze Stamm im darauf solgenden Herbste oder Frühjahre behutsam aus der Erde ausgegraben, zerschnitten und die nun wurzelecht gewordenen Okulanden als selbständige Bstanzen behandelt. Die neben den edlen Trieben häusig entstehenden wilden sind stets knapp am Entstehungspunkte zu entsernen und dürsen mit ersteren nicht verwechselt werden, wie dies Unkundigen leicht passieren kann.

Fünftes Kapitel.

Bermehrung durch Stedlinge.

79. Allgemeines über bie Bermehrung burch Stedlinge; Bubereitung berfelben.

Am leichteften lassen sich die weichholzigeren Rosenarten ans Stecklingen vermehren. Je hartholziger eine Art, desto schwieriger das Gelingen. Die geeignetste Zeit zur Anzucht aus Stecklingen sind die Monate Juni dis August, und hat man die Rosen angetrieben, die Monate Februar dis Mai. Die Stecklinge von getriebenen Rosen bewurzeln sich leichter, als die im Sommer aus dem Freien geschnittenen, jedoch ist zu ersteren ein Bermehrungshaus oder ein warmer Mistbeetkasten erzogen werden können. Zu Stecklingen wird stets junges, noch nicht ganz reif gewordenes Holz verwendet, und zwar mit sast noch besseren Ersolge das weniger üppig gewachsene, welches zum Beredeln nicht verwendbar ist und zum Borteil der Krone oftmals herausgeschnitten werden muß. Von den weichholzigeren Rosen, wie Thee-, Noissette-, Bengal- und Kletterrosen, läßt sich auch älteres Holz zu Stecklingen benutzen, während solches von den hartholzigeren remontierenden Hybriden und einmal blühenden oder Sommerrosen nicht verwendbar ist; diese müssen

fogar oftmals erft angetrieben werben, um fie mit Erfolg burch Stedlinge vermehren zu konnen, falls man es nicht vorzieht, fie durch Ableger ober Burgelhalsveredlung (wenn man Bufchpflangen haben will) zu vervielfältigen. Bei bem Schneiden bes Stedlings febe man barauf, bag er 2 bis 4 gute Augen, je nachdem biefe naber ober entfernter fteben, bat. Den Schnitt führe man mit einem feinen, fcharfen Deffer fnapp unter bem Auge von ber diesem entgegengesetten Seite ichrag nach unten. Bon besonderem Borteil ift es, wenn die zu verwendenden Stedlinge von der Befchaffenheit find, daß man fie knapp an einem Sauptzweige abschneiben tann und nicht erft in Stude zu gerschneiben braucht. Das am unterften Auge fitende Blatt entfernt man in ber Regel gang, mahrend man bie andern bis auf bie unterften amei Fiederblätteben wegschneibet, bamit ber Berbrauch an Nahrungsftoff beidrantt wirb. Die Stedlinge felbft werben nicht tiefer als 1 bis 2 cm, in 2 bis 3 cm Entfernung vermittelft Borftechen mit einem zugefpitten bolachen eingefest und feft angebrudt. Dit gutem Erfolge laffen fich auch Stedlinge im Winter - von Ottober bis Februar - von reifem, im Berbfte abgeschnittenem Holze machen; von Rletterrofen befonders, felbst auch ins freie Land.

80. Stedlingszucht im freien Beet bes Bermehrungshauses und in kleinen Töpfen von im Binter angetriebenen Rosen. Behandlung ber Stedlinge nach ihrer Bewurzelung.

Bur frühzeitigen Stedlingszucht, zu welcher man angetriebene Pflanzen benutt, muß im Vermehrungshause ein Beet mit gut ausgewaschenem Quarzoder Flußsande zubereitet werden, welcher, wenn nicht zwiel darauf gehen soll, zur Hälfte mit nicht zu sein durchgesiebter Steinkohlenasche untermischt werden kann, indem es sich hauptsächlich darum handelt, alle zur Fäulnis beitragenden Stoffe sern zu halten. Diese Mischung wird 6 bis 7 cm hoch ausgeschichtet, geebnet, vermittelst eines mit einem Griff versehenen Brettchens mäßig festgedrückt, zu einer Bodenwärme von 16 bis 20° R. gebracht und darin unterhalten. Man beseuchtet mit einer seinen Brause, so oft als es erforderlich ist und zwar durchdringend, damit die Untersläche, welche durch die ausströmende Heizwärme rascher austrocknet als die obere, hinlänglich mit durchseuchtet wird.

Auch tann man die Stecklinge einzeln in kleine Töpfe von 4 cm Durchmesser stecken, welche mit einer Mischung von 1 Teil Sand, 1 Teil Kohlenasche und 1 Teil feingesiebter Laub- ober Heibeerde gestüllt sind. Diese
senkt man bis an den Rand, dicht aneinander gestellt, in eine auf dem Beete

ausgebreitete Lage von Sagemehl, Roblenafche ober Sand ein, jedoch in einem Abstand von 2 bis 3 cm, um mit bem Rohr zwischen bie Reiben gießen zu tonnen. Etwa modernde und abfallende Blätter und Blattftiele find mit einem zugefpiten Stäbchen behutfam zu entfernen. Rach 8 bis 14 Tage ift die Bewurzelung eingeleitet; an der in der Erde befindlichen Schnittfläche bilbet fich eine knorplige Schwiele, in ber Bartnersprache Rallus genannt, welche innerhalb der nächsten 14 Tage an Ausbehnung zunimmt. Die fortidreitenbe Rallugbilbung ertennt man leicht baran, bag ber Stedling ein fraftigeres Ausseben geminnt, und die baran belaffenen Blatten gelb und abgeftoffen werden. Der Beginn ber eigentlichen Burgelbildung macht fich aber burch bas Schwellen und endliche Austreiben ber Augen bemertbar. Bei ben ins Beet gestedten Stedlingen wird es bann Reit, fie gesonbert in fleine 5 cm Topfe zu pflanzen, wozu man eine fandige Romposterde, mit etwas Beide-, Laub-, Solz- ober Torferde untermischt, verwenden tann. gegen konnen die fogleich in kleine Topfchen einzeln gesteckten Stecklinge obne Nachteil 2 bis 3 Monate in benfelben verbleiben, bis fie, ohne ben gebildeten Burgelballen zu verleten, in größere Topfe, oder nach allmählicher Bewöhnung an die freie Luft, Mitte Mai auf den bestimmten Standort ins Freie zu pflangen find.

Die aus bem Stedlingsbeet in Töpfchen gepflanzten Rofen (mangelt es an kleinen Töpfen oder Raum, fo kann man auch mehrere — 4 bis 5 folder bewurzelten Stedlinge bicht am Ranbe meg in einen größeren Topf pflangen, um fie bann erft fpater, mit Erdballen gu fondern) find, bis fie bie Störung übermunden, mas fich nach 2 bis 3 Wochen ebenfalls burch erneutes Wachstum bemerkbar macht, in, wie man ju fagen pflegt, gespannter Luft zu halten. Bu biefem 3mede laffe man fie, wenn Raum porbanden ift, im Bermehrungshaufe, ober bringe fie, mas noch mehr zu empfehlen ift, sobald es bie Witterung erlaubt, auf einen bierzu in Bereitichaft gehaltenen angewärmten, mit ftartem Miftumfat und gut ichliegenden Fenstern versebenen Mistbeettaften, welcher mabrend ber Nacht und auch am Tage bei etwa eintretendem Schneewetter mit Strohbeden und Brettern ju Bei Sonnenschein zu beschatten ift nicht notig, selbst, wenn bie Temperatur unter ben Fenstern bis ju 280 R. steigt, bagegen ein öfteres feines Überbraufen, und, wenn fich noch ftarter Miftbunft entwickeln follte, ein gang ichmaches Luften auf ber bem Binbe entgegengesetten Seite. Je weiter die Entwickelung vorschreitet, besto mehr luftet man, bis endlich die Fenfter bei bedectem himmel und milder Temperatur gang entfernt werden. Rauhe, austrodnende Luft wirkt besonders nachteilig; bei solcher ift es por-

zuziehen auf den jungen Pflanzen die Fenster zu belassen, nur schwach zu lüften und bei ftarkem Sonnenschein lieber leicht zu beschatten.

81. Frühzeitige Stedlingszucht im Mistbeet von angetriebenen Rosen.

Ist man nicht im Besitz eines Bermehrungshauses, so kann man die in kleine Töpfe gestecken Rosenstecklinge auf einen, wie oben angegeben hergerichteten Mistbeetkasten bringen, indem ein solcher, wenn er gut angelegt ist, die Bärme so lange hält, die Bewurzelung vor sich gegangen ist. Der in dem Kasten verwendete Erwärmungsstoff muß mit dem 6 bis 8 cm hoch darauf gebrachten Sägemehl, oder was sonst zum Einfüttern der Töpfe zu Gebote steht, so hoch ansgeschichtet sein, daß die äußersten Spizen der Stecklinge nur 3 bis 4 cm vom Glas entsernt sind. - Kühlt der Kasten sich vor der Zeit ab, so sind die Töpfe auf einen andern warmen Kasten zu bringen.

Ebensogut kann man die Stecklinge zu mehreren in größere, mit reichlichem Abzugsmaterial versehene und mit obiger Bodenmischung gefüllte Töpfe oder Schalen steden und auf einen warmen Kasten bringen, wo man dann nach erfolgter Bewurzelung in derselben Weise versährt, wie in vorigem S beim Auspflanzen aus dem Stecklingsbeet angegeben ist. — Da die Stecklinge leichter Wurzeln schlagen, wenn sie in einem Kreise dicht am Rande eingesteckt sind, so setzt man bei größeren Töpfen oder Schalen noch ein oder zwei Töpfe in die Mitte, füllt die Zwischenräume mit der Bodenmischung aus, wodurch man mehrere Känder erhält, längs welcher man die Stecklinge stecken kann.

82. Stedlingszucht im zeitigeren Sommer.

Für Sommerstecklinge verwendet man eine gute alte, seingesiebte Heiderde, zur hälfte mit einem körnigen Sande, oder auch zu gleichen Teilen mit Sand und Steinkohlenasche gemischt. Hat man gute Rasenerde zur Hand oder in Ermangelung dieser Komposterde, so kann man von dieser etwas beismengen; man wird dann die Stecklinge um so kräftiger sich entwickln sehen. Die so bereitete Bodenmischung wird im Stecklingsbeete des Vermehrungsshauses oder in einem abgetragenen Mistbeete 7 cm hoch aufgeschichtet und mäßig sestgedrückt, nachdem man, wird letzteres benutzt, vorher unter dieselbe eine Lage, womöglich frischer, noch nicht vom Wasser gesättigter Ziegelstücke bringt, welche die Wurzelbildung der Stecklinge besonders fördern.

In mancher Beziehung find Töpfe, Schalen ober Holzkaften vorzuziehen, weil fie fich beliebig transportieren laffen. Auch bei diefen hat man fein

Hamptaugenmert auf einen guten Wasserabzug zu richten. Ist man nicht mit Fenstern versehen, unter welche man die Töpse zc. stellen kann, so bedeckt man sie mit Glasgloden oder Glastafeln, unter welchen sie sien, besonders die weicheren Sorten, bei hinlänglicher Feuchtigkeit und Wärme auch im Zimmer und zwischen Doppelsenstern ebensogut bewurzeln. Besonders empschlen sich hierzu Kästen, deren Boden aus einer flachen Dachziegel — sogenannten Ochsenzunge — besteht, bei welchen dann weiter kein Abzugsmaterial ersorderlich ist. Diese Kästchen sind so hoch anzusertigen, daß die Stecklinge in der 3 bis 4 cm hohen Bodenmischung noch 2 cm von der darüber gedeckten Glastasel entsernt sind. Die Glastaseln resp. Glocken sind jeden Morgen abzunehmen und von dem angesetzen Schweiß zu säubern. Fangen die Stecklinge an zu wachsen, so gewöhnt man sie durch zunehmendes Lüsten und endliches Entsernen der Glasbedeckung an die freie Lust.

Steigt die Temperatur unter den Fenstern über 280 A., so muß beschattet werden, vorausgesetzt, daß man es durch häufigeres Spritzen, wie später angegeben werden wird, entbehrlich machen kann.

Sind die Stecklinge bewurzelt, so wird zur Einzelpflanzung in Töpfe geschritten, und ist die weitere Behandlung wie in § 80 bereits angegeben ift.

83. Stedlingszucht im fpateren Sommer.

Wird die Vermehrung erst im August oder noch später vorgenommen, so ist es zweitmäßiger, die Stecklinge in Töpfe, Schalen oder Holzkästchen zu stecken, sie darin den Winter hindurch bis Februar an einem trockenen, frostfreien Orte zu belassen, dann erst die in der Regel sehr reich bewurzelten Stecklinge in kleine Töpfe zu verpstanzen und zur Beförderung des Anwachsens auf ein etwas erwärmtes Beet unter Fenster zu bringen, weil die erst im Spätsommer einzeln verpstanzten Stecklinge den Winter hindurch viel leichter zu Grunde gehen, als wenn sie unverpstanzt stehen bleiben. Auch die etwa ins Mistbeet gesteckten Stecklinge können bis gegen das Frühjahr darin belassen und dann verpstanzt werden, sind jedoch ebenfalls gegen Eindringen des Frostes und der Nässe hinlänglich zu schützen.

84. Kräftige Pflanzen in möglichst furzer Zeit zur Wintertreiberei heranzuziehen.

Will man in kurzer Zeit zu kräftigen Pflanzen gelangen, welche schon im darauf folgenden Winter zum Antreiben verwendet werden sollen, so schlägt man folgendes Berfahren ein: In der zweiten Hälfte des Juli stedt man die auf der geeigneten Entwicklungsstufe sich befindenden Stedlinge in den freien Grund eines abgeleerten Mistbeetkastens, welcher in derselben Beise, wie in § 82 beschrieben, hergerichtet ist und läßt ihnen auch die dort angegedene Behandlung zu teil werden. Sobald dieselben bewurzelt sind, pflanzt man sie sogleich behutsam wieder in den freien Grund leerer Mistbeetkästen in 15 bis 20 cm Entfernung, bespritzt und beschattet sie nach Erfordernis und hält sie in der ersten Zeit durch Fenster in geschlossener Luft. Um diese bewurzelten Stedlinge noch schneller zu einer recht träftigen Entwicklung zu bringen, kann man die Kästen vorher erst etwas anwärmen; über das Erwärmungsmaterial ist dann aber mindestens eine 30 cm hohe Schicht sandige Komposterde für die aufzunehmenden Pflanzen zu bringen. Auf diese Weise erhält man bis zum herbste 60 bis 90 cm hohe Pflanzen.

Sobald die jungen Pflanzen fräftig treiben, werden die Fenster allmählich entsernt und die Rosen im Herbste ohne alle weitere Pflege gelassen, außer daß die Kästen von Unkraut rein gehalten werden, der Boden gelockert und, wenn die Erde anfängt auszutrocknen, gegossen wird. Im November werden die kräftigen Pflanzen auf 4 bis 6 Augen zurückgeschnitten und in möglichst kleine Töpse gepflanzt. Ausgangs Januar kann man dann schon anfangen, die meist schon frische Wurzeln treibenden Pflanzen zu treiben. (S. im vierten Abschnitt.) Es lassen sich hierzu nur wenige Sorten benutzen, als: rem. Général Jacqueminot, la reine, Triomphe de l'Exposition, Pasonia, la France und hauptsächlich Louise Odier.

85. Bur Maffenangucht zu empfehlendes neueres Berfahren.

Bur Massenazucht empsiehlt sich folgendes Bersahren: Sobald die jungen Triebe an der Basis ansangen zu verholzen — schon von Ansang Mai an — schneidet man sie dicht am Hauptzweig ab, steckt sie, ohne Blätter zu entsernen, in nach Angabe § 82 zubereitete Mistebeetkästen, überbraust sie durchdringend, legt Fenster auf und setzt sie der vollen Sonne aus. Dabei darf man jedoch nicht versäumen, sie alle 10 bis 15 Minuten einmal sein zu überbrausen. Bei trübem regnerischen Wetter ist es seltner oder gar nicht nötig. Haben sie sich hinlänglich bewurzelt, was innerhald 3 bis 4 Wochen zu geschehen psiegt, so werden sie durch Lüsten der Fenster bei Tage, Abnehmen derselben bei Nacht, dann gänzliches Entsernen ans Freie gewöhnt und direkt aus dem Stecklingsbeet auf gut zubereitete Beete in 20 bis 25 cm Entsernung ins freie Land gepslanzt, wobei selbstwerständlich die Wurzeln dis zum Einsteden in die Erde gegen das Bertrocknen zu schützen sind. Nach

bem Pflanzen werden fie gehörig angegoffen, mas bei trodiner Witterung, wenn man bie Erdoberfläche nicht durch eine barüber gebrachte bunne Schicht von klarem Dift, Lobe, Fichtennadeln oder bergl. gegen das zu hänfige Austrodnen hat schützen können, alle 3 bis 4 Tage zu wiederholen ift. fagender Beschaffenheit des Bodens, Lodern und Reinhalten desselben von Untraut, entwickeln fie, namentlich, wenn ihnen nach ber Anwurzelung alle 8 bis 14 Tage ein schwacher Dangerguß aus hornspänen gegeben wird, balb ein fraftiges Bachstum, fo bag man vom erften, im Dai gemachten Sat bis Mitte August ichon fraftige verzweigte Pflanzen haben fann. Will man sie zur Topfkultur - resp. Treiben im nachsten Winter - verwenben, fo werben fie um diese Beit aus der Erbe genommen, ohne jedoch Burgeln und Rrone ju beschneiden, unter Anwendung einer fraftigen Erbe, in entsprechende - möglichst kleine Topfe gepflanzt, unter Fenfter gebracht und behandelt, wie sie als Stecklinge behandelt worden sind. Schon nach 2 bis 3 Wochen haben sich neue Wurzeln gebildet, woranf sie allmählich wieber ans Freie gewöhnt werden.

Bei späteren Sägen, wo die Bewurzelung erst bis August ober noch später ersolgt, ist es nicht ratsam, sie noch ins Freie auszupflanzen. In diesem Falle pflanzt man sie in kleine Töpfe, oder mehrere zusammen in größere, und läßt ihnen, um die Anwurzelung, sowie danach die allmähliche Abhärtung zu bewirken, die oben angegebene Behandlung angedeihen. Für den Winter hat man ihnen einen trocknen, frostfreien Standort, sei es in Mistbeeten oder dazu geeigneten niedrigen Gewächshäusern, zu geben, welche von Dezember die Februar, um Temperaturwechsel zu verhüten, sogar ganz geschlossen können. Bon da an ist es nötig, sofern es die Witterung erlaubt, ihnen volles Licht zukommen zu lassen. Außerdem können auch die Stecklinge unausgepflanzt im Stecklingsbeet die Witte Februar verbleiben, und verfährt man dann, wie bereits schon in § 83 angegeben ist.

86. Bermehrungsmethode burch Stedlinge bei gleichzeitiger Beredlung.

Es soll hier sogleich noch einer Bermehrungsmethode gedacht werden, welche man allerdings ebensogut zu den Beredlungsmethoden rechnen kann. Man wendet sie vorzugsweise bei den zarteren Thee- und Roisetterosen an, die als Wurzelhalsveredlungen im Freien während des Winters leicht zu Grunde gehen; aber auch bei harten Landrosen, die meistens lieber wurzelecht, als wie auf Wurzelhals veredelt, gekanst werden.

Dan ichneidet von einer fraftig machfenden, ftartholzigen Rletterrofe (eine ber geeignetsten ift R. arvensis Thoresbyana) Stecklinge in ber gewöhnlichen Beife mit 3 Augen, ohne Die Blätter zu entfernen. Unmittelbar über bem mittleren Auge macht man einen fchragen Schnitt feitlich burch bie Rinde und etwas ins Holz gehend etwa 1 cm tief, gang wie zum, unter § 106 beschriebenen Bfropfen, in die Seite. Diesem Schnitt entsprechend schneidet man bas nur aus einem Auge bestehende Ebelreis zu, fügt es in ben Schnitt ein und befestigt es durch zwei- bis dreimaliges Umwickeln mit einem feinen Baft-Diefe veredelten Stedlinge werden nun ebenfalls in ein Beet geftedt, jedoch fo, daß die Beredlungsstelle über der Erde bleibt, und dann behanbelt, wie im vorigen & angegeben ift. Schon nach wenigen Tagen ift gu feben, wie das eingefügte Ebelreischen vernarbt. Fangen die Stecklinge (Unterlagen) an, neue Triebe zu entwickeln, so entspitzt man sie, wodurch bewirft wird, daß dann das Ebelreis auszutreiben beginnt. Gind fie binlanglich bewurzelt, so werden sie herausgenommen, ber Wilbling — wenn man es fo nennen will - tnapp über ber veredelten Stelle meggefchnitten, besgleichen auch das untere Auge, welches mit in der Erde mar, entfernt, modurch bezweckt wird, daß die Unterlage felbst niemals Triebe entwickelt; dann in entsprechende kleine Topfe gepflangt und gwar fo, daß die Beredlungsftelle, an welcher fich ebenfalls bald Wurzeln bilden, mit in die Erde bin-Solche Pflanzen find dann von wurzelechten nicht zu unter-Die weitere Behandlung ift dieselbe, wie die in vorigem § ange-Bur rafcheren Weiterentwickelung tonnen fie um Mitte Mai bann ebenfalls auf gut zubereitetes Land ins Freie gepflanzt werden.

87. Behandlung ber Rosenstedlinge nach Art ber Oleanberftedlinge.

Rosenfreunden, welchen derartige Vorrichtungen, wie sie oben beschrieben, nicht zu Gebote stehen, ist zu empsehlen, mit den Stecklingen so zu versahren, wie es bei den Oleanderstecklingen gebräuchlich ist. Man fülle kleine Glasssachen (Eau de Cologne- oder größere Medizingläser) mit Wasser (am besten Regenwasser) und setze den Steckling so ein, daß zwei Augen, von denen die Blätter entfernt wurden, unter Wasser stehen, die übrigen aber, welchen man die Blätter läßt, frei bleiben. An einem ansangs mehr schattigen, später sonnigen Standort hinterm Fenster bewurzeln sich derartige Stecklinge in kurzer Zeit. Nach dem Einpslanzen in Töpse sind sie, bis die Störung überwunden, ebenfalls schattig und in geschlossener Luft zwischen Doppelsenstern Beiselbäti der Kosenstreund.

ober unter einer Glasglocke zu halten, sowie öfterer mit dem Drosophor zu befeuchten.

88. Anzucht der Rofenstedlinge in mit Erde und Baffer gefüllten Schalen.

Ein ebenfalls zweckmäßiges Berfahren, welches keiner besonderen Borrichtungen bedarf, ift folgendes:

Im Juni ober Juli schneibet man von vollständig ausgereiften Trieben Die Spipen mit 2 bis 4 Augen ab und entfernt nur bas bem unterften Auge entsprechende Blatt. Diefe Stedlinge werben in eine Schale ohne Abzugsloch gestedt, beren unterstes Drittel mit Torfbroden ober Steintohlenschladen angefüllt ift. Darüber, jedoch nicht gang bis jum Rande, wird fandige Beideober Lauberde gebracht. Darauf wird bie Schale bis zum Rande mit Waffer gefüllt und an ber Gubfeite eines Bebaudes auf ebene Erbe geftellt, fo bag fie ber vollen Sonne ausgesett ift. Jemehr bas Waffer erwarmt wirb, besto raicher treiben die Stedlinge Burgeln. Selbstverftanblich muß bas verbunftete Baffer von Beit zu Beit erfest werben. Bemertenswert ift, daß die Bewurzelung hierbei nicht durch Rallusbildung an ber Schnittfläche ftattfindet, sondern die Burgelspigen burchbrechen feitwarts die Rinde, baufig gang ohne Rallusbilbung. Sobald die Stedlinge bewurzelt find, werden fie in Töpfe gepflanzt und konnen bann fast gang ohne gefchloffene Luft an einer gegen grelle Sonne geschütten Stelle aufgestellt werben. Sat man ichon' im Juli berartig bewurzelte Stedlinge, fo tann man fie aus ber Stedlingsichale auch fogleich ins freie Land pflanzen wie in § 85 angegeben ift.

89. Winterstedlinge aus im Spatherbste abgeschnittenem reifen Bolge.

Bei Anzucht ber Stecklingspflanzen von reifem holze mahrend bes Winters verfahrt man auf folgende Beife:

Beim Beschneiben ber Rosen im Herbste sammelt man das abgeschnittene Holz, bindet jede Sorte, mit Nummer oder Namen versehen, für sich allein zusammen und schlägt diese Bündel einstweilen in einem seeren Mistbeetkasten oder im Keller in Erde, Sand oder Kohlenasche ein. Damit die Reiser, welche ohnedies zum größten Teile mit Blättern noch versehen sind, nicht mittlerweile welt werden, ist es nötig, sie öfter zu überbrausen und in möglichst geschlossener Luft zu halten.

Bon diesen Reisern schneibet man, um gleich möglichst ftarke Pflanzen zu bekommen, Stedlinge bis 18 cm lang, und ftedt fie, je nachdem es die

Anzahl der Stecklinge von einer Sorte erfordert, ziemlich dicht — 3 cm voneinander — in kleinere oder größere, mit starker Abzugsunterlage versehene
Töpse, die mit einer Mischung von Sand, Kohlenasche und Heide oder
Läuberde gefüllt sind. Nachdem sie überbraust sind, bringt man sie unter
die Fenster eines kalten, aber gegen Eindringen des Frostes geschützten Mistbeetkastens. Verbieten es nicht Frost und Schnee, so sind Bretter und Strohbeden von den Fenstern bei Tage abzunehmen; auch mitsen die Stecklinge bei
gelindem klaren Wetter einmal des Tages um die Mittagszeit sein überbraust
werden, so daß sowohl die Erde als die Luft möglichst gleichmäßig seucht erhalten wird.

In diesem kalten Raften lagt man die Stecklinge fo lange, bis fie Rallus gebilbet haben, bringt fie bann — etwa Anfang Marz ober auch fpater - nachdem Unfraut und abgeftorbene Stedlinge aus ben Topfen entfernt worden find, auf einen warmen Raften unter geschloffene Luft, versenkt bie Topfe bis zum obern Rande in die barauf gebrachte Rohlenasche, Sagemehl oder Lohe, halt fie bei klarem Wetter burch taglich zwei- bis breimaliges feines überbraufen feucht und beschattet fie bei ftartem Sonnenschein. Bochen werden mit geringen Ausnahmen die Stecklinge Wurzeln gebilbet hierauf tann man gur Ginpflangung ichreiten; es ichabet aber auch nichts, wenn man bei Mangel an Zeit und Raum sie noch einige Zeit unverpflanzt, selbstwerftandlich luftig gehalten, und wenn die Witterung mild ift, gang von den Tenftern befreit fteben läßt. Im übrigen verfährt man nach ihrer Berpflanzung, wie in § 80 angegeben ift. Meiftens haben diefe Stedlinge fo lange Triebe gemacht, daß man diese fogleich wieder zu neuen Stedlingen verwenden fann, welche ebenfo leicht machfen, wie die von angetriebenen Rofen.

90. Bermehrung burch Augenstedlinge.

Wie der Wein, so lassen sich auch die Rosen durch Augenstecklinge vervielfältigen. Man mählt hierzu einen kräftigen Trieb, am besten im Frühjahre, kurz vor der Zeit, wenn das Leben zu erwachen beginnt, und schneibet ihn mit einem scharsen Messer in so viele Stücke, als gut entwickelte Augen sich daran besinden, und sieht darauf, daß das Auge in der Mitte steht. Auf der dem Auge entgegengesetzten Seite schneidet man etwas weniger als die hälfte des Holzes der Länge nach weg. Zum Einlegen dieser Stecklinge verwendet man am besten slache Schalen mit gutem Wasseradzuge. Diese Schalen werden mit derselben Erdmischung gefüllt, wie sie zum Gebrauche sur die anderen Stecklinge angegeben ist. Nachdem die Erde glatt und mäßig

fest angebrudt ift, legt man die Augenstedlinge bergestalt mit ber Schnittfläche auf, daß das untere Ende etwas tiefer zu liegen fommt, als das obere. Selbstverftandlich hat man por Beginn bes Schneidens alles in Bereitschaft zu halten, damit man ben Stedling, sobald er zugeschnitten ift, fogleich auflegt, da es hier wie überhaupt bei allen Stecklingen wesentlich ift, daß die Schnittfläche nicht erft austrodnet. Über die Augen bringt man 1/2 cm boch reingewaschenen, von allen schlammigen Teilen befreiten feinen Fluffand, gießt fie mit einer feinen Braufe an, bebectt fie dunn mit Moos, um das Austrodnen zu vermindern und fomit zu häufiges Giegen überfluffig zu machen, und forgt für eine Bobenwarme von 14 bis 160 R. Wenn die jungen Triebe ben Sand durchbrechen, mird das Moos entfernt. Nach weiteren brei Wochen pflegen die jungen Pflanzen fo weit zu fein, daß fie in Töpfe gepflanzt werden tonnen. Im übrigen verfahrt man dann, wie mit den anberen eingepflanzten Stedlingen.

91. Stedlingszucht im freien Lande.

Wie schon oben angedeutet, kann man von verschiedenen Rosensorten mit gutem Erfolge die Stecklinge auch ins freie Land auf dazu hergerichtete sein und tief gelockerte Beete stecken. Besonders wachsen die Manetti- und sämtliche Kletterrosen auf diese Weise sehr gut; aber auch mit kräftigen Trieben von Remontant- und Bourbonrosen erzielt man oftmals ein ganz leidliches Resultat. Diese Stecklinge werden 20 bis 30 cm lang geschnitten, entweder im Spätherbste, wenn es die Witterung erlaubt, nach Art der Gehölzstecklinge schräg in die Erde gesteckt, so daß nur das oberste Auge über der Erdobersstäche bleibt, und womöglich mit einem dünnen Überzug von Mist, Lohe oder dergl. versehen, oder sie werden sortenweis in Bündeln im Keller oder im Freien eingeschlagen dis die Arbeit im Frühjahre vorgenommen werden kann. Im letzteren Falle müssen die Stecklinge gehörig angegossen werden, was beim Stecken im Herbste nicht nötig ist.

Sechstes Kapitel.

Bermehrung durch Beredlung.

92. Berichiedene gur Beredlung gebrauchliche Unterlagen.

Die Bermehrung der Rosen durch Beredlung ist in Hinsicht der Pflanzensorm und Leistungsfähigkeit als die vorzüglichste anzusehen. Sind die Formen der Beredlung auch sehr verschiedener Art, so gleichen sie sich doch alle
darin, daß ein Auge oder ein mit mehreren Augen besetzter Zweig einer
edlen Rose auf einen andern Stamm übergepflanzt wird. Beide Teile behalten ihre Eigentümlichkeiten. Die Pflanze, auf welche das Ebelauge —
das Ebelreis — übertragen wird, nennt man den Grundstamm, gemeiniglich aber die Unterlage oder den Wildling.

Wie icon ermähnt, ift bie bei uns mildmachsende Sunderofe (R. canina) die beste aller Unterlagen und kann burch keine andere noch so warm In England und Frankreich benutt man empfohlene Art erfett werden. hierzu sehr häufig die Manettirose, welche aus Stecklingen erzogen wird. Diefe Rose hat allerdings manche gute Eigenschaften, die anfänglich bestechen und erftere in ben Sintergrund zu brangen geeignet erscheinen. Sie machft raich, gedeiht in dem ichlechtesten Boben, wird nie vom Mehltau und Schimmel befallen und nimmt die Beredlung, welche auch im ersten Jahre ein fehr uppiges Wachstum auf ihr entwickelt, fehr leicht an. Sie befitt aber bie Untugend, daß fie jum Austreiben von Ausläufern noch viel mehr, als unsere wildwachsende Rose geneigt ift, und daß diese wilden Triebe, befonbers bei niedrigen Beredlungen, vom Nichtkenner oftmals von der aufgesetsten Sorte taum zu unterscheiben find. Diefes Aussproffen ber wilben Triebe hört auch nie auf, fo daß schwachwüchsige Sorten, wenn auch nicht fogleich, doch gewöhnlich nach 2 bis 3 Jahren ihr Leben auf ihnen enden. Sehr starkholzige raschwachsende Sorten halten weit besser auf der Manetti aus, aber selbst auch deren Existenz wird oftmals bedroht. Außerdem ist die Anzucht zur Massenkultur in unserm rauberen Klima auch schwieriger.

Die Beredlung auf Stämmchen ber Manetti ist fast noch eher zu empfehlen, als die niedrige Beredlung, weil die wilden Triebe in ersterer Form weit leichter beherrscht werben können. Den Borzug hat die Manetti, daß

sie wegen ihrer sehr früh eintretenden Begetation eine vorteilhafte Berwenbung zuläffig macht. Auch ift sie vollständig hart und verträgt 25° R. sehr leicht. Marktgärtner, welche sich mit Rosentreiberei und mit Berkauf blühender Rosen beschäftigen, haben in der Manetti eine sehr schätzbare Unterlage. Beredelt man sie im Binter in Töpfen unter Anwendung kräftiger, mit 3 bis 4 Augen ausgestatteter Edelreiser, so entwickeln sie sich bald ungemein kräftig, blühen bald und reichlich und lassen sich rasch in Gelb umsetzen.

In Holland besonders wird häusig die Zimmetrose, auch Pfingsterose (R. cinnamomea) genannt, hochstämmig zu Unterlagen erzogen. Aber auch sie erweist sich bei uns als undrauchdar, da die Sprödigkeit ihres Holzes das in unsern Wintern notwendige Umbiegen des Stammes nicht gestattet, und sie überdies höhere Kältegrade nicht aushält. Überhaupt ist sie mit keiner langen Lebensdauer ausgestattet, da sich die Säste im Wurzelsssteme zur Bildung neuer Triebe, welche den alten Stamm wieder ersetzen sollen, konzentrieren. Es kann daher, auch selbst bei der besten Behandlung, ein auf die Zimmetrose ausgesetzes Edelreis oder Auge kein langes Leben haben, sondern muß bald früher, bald später (in 2 bis 4 Jahren) an Mangel von Saftzusluß eingehen.

Dagegen ift die Centifolienrose (R. contifolia) als Unterlage in vielen Fällen nicht genug zu empfehlen und zur Topfkultur unübertrefflich. Sie ift frofthart, befitt ein gutes Burgelvermogen und nimmt alle Arten von Rosen gut an. Der Buchs der Beredlung ift zwar meiftens nicht fo uppig, wie auf ber hundsrofe, besto volltommener sind aber die Blumen, besonders bei Thee- und Bengalrofen, so daß fie oft taum wieder ju erken-Bompon- und Lawrencerofen auf fie veredelt, find von Blumen überbedt. Start machsende Sybriden von Moosrofen blühen bald und reichlich, und Rletterrofen im Topfe ichon im zweiten Jahre nach der Beredlung, mahrend fie auf hunderosen veredelt, oft erst nach 3, 4 Jahren, nachdem fie fich ausgetobt haben, zur Blute tommen. Desgleichen die Banterofe, welche sowohl wurzelecht, als auf die Hundsrose veredelt im Topfe entweder nie oder felten zur Blute fommt. Die Centifolie mäßigt ben unbandigen Buchs der meiften Rosensorten, das Bolg reift auf ihr beffer aus und bildet balbigft Blütenknofpen. Bu ichwachwüchsigen Sorten eignet fich bie Centifolie ebenfalls beffer als die hundsrofe, indem jene auf lettere veredelt durch den ftarteren Saftzufluß häufig im Safte erstiden.

Ebenfalls sehr wertvolle Unterlagen, besonders für Topsveredlungen, ist die Rosa rubifolia "de la Grifferaye", sowie die Bengalvose "Gloire de Rosomene". Beide Sorten lassen sich so leicht wie die Monatkrosen

aus Stecklingen heranziehen und werden, wie die Manetti, auch nicht vom Mehltau besallen. Erstere ist vollständig hart und treibt im zweiten Jahre, wenn sie ausgepflanzt, schöne 0,90 bis 1,50 cm hohe veredelbare Stämmschen, die zwar bloß eine Stärke von nicht viel über ½ cm erlangen, aber ganz besonders für weichere Sorten, als Thees, Noisettes und Bourbonrosen sehr geeignet sind, zumal, wenn diese für Topskultur zum Treiben verwendet werden sollen. Die Gloire de Rosomène ist, da sie zarter, nur für Topsveredlungen als Unterlage von 60 bis 90 cm Höhe und zwar auch für zartere Sorten zu empsehlen.

Ferner läßt sich die Alpenrose (R. alpina) und die Weinrose (R. rubiginosa) als Unterlage verwenden; auf ersterer gedeihen z. B. Bengalund Theerosen, auf letzterer die Moosrosen und die gelbe persische Rose (Persiana yellow) sehr gut.

93. Die Bunderofe und ihre Borbereitung gur Beredlung.

Die Sunderofe, welche häufig in Balbern und Beden von gang Europa vorkommt, ift eine dauerhafte, icon machfende, fraftig treibende und in faft allen Bodenarten gebeihende Unterlage, welche alle edlen Rofenforten Doch find aus Samen erzogene Pflanzen (f. § 72 und 73) Aus-Sat man die ersteren nicht und muß die letteren beläufern vorzugiehen. nuten, wie dies bei Bedarf gur hochstämmigen Beredlung fast immer ber Fall ift, fo fuche man fich diefe nach Mitte Ottober, wenn der Laubfall beginnt, aber jedenfalls por Gintritt von Froft und Schnee in moglichst gutem Buftande zu beschaffen. Das heißt, fie durfen nicht, wie es fehr häufig vorfommt, icon Bochen lang vorber ausgegraben und ohne Schut gegen austrodnende Luft oder gar Froft umbergelegen und gefahren worden fein. Bon gutem Burgelvermögen tann meiftens nicht bie Rede fein, es barf jedoch nicht gang fehlen, benn bei einem jeder gefunden, dunneren Burgel entbehrenden, nur mit einem ftarten Burgelknorren verfehenen Stamme barf man auf feinen besonderen Erfolg rechnen. Sie muffen gerade gewachsen, überhaupt unbeschädigt und womöglich aus wenigstens zweijahrigen Schoffen befteben, da die einjährigen, teilweise noch fehr martigen und unausgereiften Triebe meistens, wenn fie nicht ichon mahrend bes Winters unter ber Erdbede faulen, im Frühjahre durch' die austrodnende Luft zu Grunde geben. Pflanzen auf das dazu bereitete rigolte und nahrhafte Land werden die oftmals fehr ftarten Burgeln möglichst gefürzt ober, wenn hinlänglich schwächere vorhanden, vermittelft Burgelichneidemaschine (abulich einer großen, auf einem feften Blod befestigten Blechichere) ober Gage, wenn thunlich, gang berausgeschnitten. Gebraucht man lettere, fo muß, um die Schnittfläche ju glatten, mit einem scharfen Meffer nachgeschnitten werden, da die Rallusbildung meistens am Rande der Schnittfläche stattfindet. Die weniger ftarten Burgeln, sowie famtliche am Stamm befindlichen Seitentriebe, die schwachen ober eingeknickten Spiten laffen fich am leichteften mit einer guten Baum- ober Rosenschere beschneiden. Rach bem Beschneiden werden bie Burgeln, um fie gegen bas Austrodnen zu ichuten, in einen aus Lehm, Ruhmift und Afche bereiteten Brei getaucht. Die Reihen, auf welche man fie bei 15 bis 20 cm Entfernung pflanzt, erhalten 90 cm Abstand, um zwischen benfelben genug Raum zu den nötigen Berrichtungen zu haben. Damit tein Aufenthalt ftattfindet, muffen diefe Reihen ichon vorher ju 25 cm tiefen Graben mit bem Spaten ausgestochen werden, welche Tiefe zur Aufnahme der Burgeln meistens hinreichend ift. Das Pflanzen wird dann wie folgt ausgeführt: Die Stämme werden jedesmal für eine Reihe ausgelegt, ein Mann richtet dieselben, langfam vorschreitend, einen nach dem andern in die Bobe, fo daß fie langs ber ihm zugewendeten Seite bes Grabens zu fteben tommen, mahrend ein zweiter Mann auf ber anderen Seite bes Grabens hinterher mit ber Schaufel von ber ausgeworfenen Erde soviel auf die Burgeln bringt, als zu ihrer reichlichen Bededung, ohne jedoch ben Graben gang zu füllen, erforberlich ift. Dan hüte fich vor zu flachem Bflangen, indem fonft, besonders bei ftarferen. weniger biegfamen Stammen beim Riederbiegen bie Burgeln leicht in bie Sobe tommen. Sind famtliche oder auch bloß eine Reihe gepflanzt, fo werben bie Stämme von beiben Seiten angetreten. Darauf biegt fie ein Mann in ber Richtung ber Pflangenreihen jum Boden, mahrend ber zweite mit einer bunnen Beide oder Bindfaden fo oft ein Band umlegt, als ju ihrer Riederhaltung erforderlich ift. Sodann werden fie 8 bis 10 cm hoch mit Erde aus den Zwischenräumen der Reihen bedeckt.

Noch einfacher ist es — aber weniger zu empfehlen, zumal, wenn man sich später das Anbinden ersparen will — die Rosen sogleich in etwas schräger Richtung zu pflanzen, indem sie sich dann leichter niederbiegen lassen. Hier ist es nur nötig, daß ein Mann, eine nach der andern, langsam vorausschreitend, zu Boden biegt, während ein anderer dieselben mit Erde so hoch bedeckt, als zu ihrer zu Bodenhaltung ersorderlich ist. Ein vorheriges Zusammenbinden mit Weidenruten ist also hierbei überslüssig. Bei dieser Art des Niederbiegens läßt sich auch noch eine andere empsehlenswerte Manipulation anwenden, nämlich, daß man die Spitzen der Stämme vermittelst Darauftretens, wobei man jedoch, um ein Beschädigen der Stämme zu vermeiden, Filzsohlen oder Stücke von Sackleinen an den Füßen besestigen

muß, seitwärts legt, und diese unbedeckt läßt, wodurch das häusig vorkommende Verstocken der Stämme unter der Erde vermieden wird. Außerdem gewährt aber diese Methode noch den Borteil, daß die außerhalb der Erdede an der Spize des Stammes kräftiger und normal hervorwachsenden Triebe nicht erst noch einmal abgeschnitten zu werden brauchen, sondern sich, wie sie sind, zur Aufnahme der Edelaugen eignen.

Unterläßt man bas Bededen mit Erbe, fo geht in ber Regel, teils burch ftarten Froft, aber noch bei weitem mehr durch die im Frubjahre vorherrichenden austrodnenden Oftwinde ein großer Teil ber Wilblinge zu Grunde. Bwifchen Anfang und Mitte Dai gieht man bei milber, truber Witterung vermittelft eines ftart- aber furggintigen Rechens bie Erde von den niedergelegten Stämmen berunter, richtet Diefelben jedoch erft Ausgang Mai ober noch später, je nachdem die Entwidlung der jett schon reichlich bervorgesproffenen Triebe vorgeschritten, in die Bobe und bringt fie burch ein fraftiges Antreten in möglichst fentrechte Richtung. Gehr zu empfehlen ift es, alsbann mit einer hade ju beiden Seiten der Reihen gur Aufnahme eines burchbringenden Guffes, welcher bie burchs Aufrichten etwa gelockerten Burgeln wieder gehörig anschlämmt, einen Graben zu gieben, mas bei kleinerem Betriebe bei anhaltend trodner Witterung fich auch leicht wiederholen läßt. hierauf wird die Bodenflache mit dem Rechen geebnet. Roch vorher entfernt man fogleich mit einem icharfen Deffer famtliche am Stamme, fowie auch aus den Wurzeln hervorgesproften jungen Triebe bis auf die 2 ober 3 oberften, und wiederholt biefes bis zur Zeit der Beredlung 1 bis 2 mal. Die stehengebliebenen Triebe werden dann in ber Regel zur Aufnahme von Ebelaugen ftart genug werben. Unterließe man bas Entfernen ber meift langs bes gangen Stammes hervortommenden Triebe, fo murbe die Saupttraft in die unteren geben und die oberen zur Aufnahme der Ebelaugen gar nicht geeignet werden. Nach ber Veredlung hingegen läßt man alles machfen und fängt erft Anfang Ottober, bevor bie Rofen gum Bebeden niedergelegt werden follen, an, alle Wurzel- und Seitentriebe zu entfernen. Die Zweige, in welche die Ebelaugen eingesett find, schneidet man 6 bis 8 cm über ben-Befchieht es früher, fo geben die Augen häufig durch zu ftarten Saftzufluß zu Grunde oder fie werden noch jum Austreiben gereigt, mas bann in ber Regel feine nachteiligen Folgen hat.

Beim nochmaligen Ausputen der Stämme vor dem Beredeln, sowie nach Beendigung desfelben wird die Reinigung von Unfraut und Bodenlockerung burch haden vorgenommen.

Reich bewurzelte Unterlagen, welche ben aus Samen gezogenen an Kraft nicht viel nachstehen, tann man sich auch auf folgende Weise erziehen: Untaugliche, traftlose Wildlinge legt man im Herbste horizontal in die Erde, quer auf ein gut zubereitetes Beet, ungefähr in einem Abstande von 15 cm, überdeckt sie 5 cm hoch und bringt, wenn man es haben tann, noch eine dünne Schicht verrotteten Mist oder gebrauchte Lohe darüber, um die Erde möglichst gleichmäßig seucht zu erhalten. Im nächsten Frühjahre werden alle Augen austreiben und sich unter ihnen Wurzeln bilden. Im Herbste gräbt man mit sorgfältigster Schonung der längs dem ganzen Stamme sich gebildeten Wurzeln die Rosen der Reihe nach wieder aus und teilt sie in so viele Stücke als Triebe entstanden sind. Haben sich die Triebe noch nicht hinlänglich entwickelt und die gewünschte Höhe erlangt, so läßt man sie noch I Jahr länger stehen.

Ein ebenso gunftiges Resultat erzielt man, wenn man berartigen Ausfcug aus feinen Rofenschulen auf tief gelodertes, gut zubereitetes Land giemlich eng in Reihen von 80 bis 90 cm Abstand aufrecht, aber ziemlich tief In turger Zeit werden fich eine große Angahl zurückgeschnitten pflaugt. junger Triebe entwickeln, die man in noch frautartigem Buftand, wenn fie bie Länge von etwa 20 bis 30 cm erlangt haben, wie die Relfen, Beinreben, Dleander 2c. absenft, zu welchem 3mede man zu beiden Seiten ber Bflangenreihen gute, fette Rompofterde anfüllt. Die Burgelbildung biefer abgesenkten Tricbe, geht raich vor fich und wird durch gleichmäßiges Feuchthalten befördert. Auf diese Weise erhalt man in einem Sommer gut verholzte fingerstarte, 90 bis 120 cm bobe Triebe, welche die Beredlung febr gut annehmen und fich ihrer reichen Burgelbildung wegen befonders gut gur Winter-Topfveredlung eignen. Will man fie bober haben, fo muß man fie noch 1 Rahr fteben laffen, bevor man fie behufs Ginschulung vom Mutterstode abtrennt. Derartig gezogene Wildlinge braucht man nicht, wie die aus bem Walbe entnommenen, ju Boben ju legen und mit Erbe ju bededen, um dadurch ein befferes Wachsen zu fichern, da fie von Saus aus ein bei weitem befferes Wurzelvermögen haben und auch an die freie Luft gewöhnt Man fann fie überhanpt ben Winter über mit den Wurzeln qut in ber Erde eingeschlagen liegen laffen und erft im Fruhjahre pflanzen, zumal, wenn man gegen Safen und Raninchen, welche bie Rofen gern benagen, nicht gefichert ift.

Der einzige aber auch wefentliche Vorteil in den zwei letztgenannten Erziehungsmethoden liegt darin, daß man reich bewurzelte, mithin dauerhaftere Unterlagen erhält, als es bei den oft schlecht bewurzelten, aus Baldern und hecken entnommen und oft Tage lang mit entblößten Burgeln von händlern herumgetragenen Bilblingen ber Fall ift.

94. Borteile ber Beredlung.

Durch die Überpstanzung einer ebeln Rose auf einen Wildling gewinnt man folgende Borteile: 1) man kommt schneller als auf einem andern Wege in den Besitz einer vollkommen entwickelten Pflanze; 2) man macht durch die robustere Unterlage die zarteren Selrosen geschickt, in allerlei Boden und Klima zu wachsen; 3) man hat es in der Gewalt, die verschiedenen Stammformen zu bestimmen; 4) man forgt durch den kräftiger arbeitenden Unterstamm für eine kräftigere Entwickelung des zarteren Selholzes und somit 5) für zahlreiche, große und stark gefüllte Blumen.

Alle diese Vorteile können jedoch nur dann erreicht werden, wenn die Unterlage gesund und reich an Wurzeln ist. Eine schwächliche und schlecht bewurzelte Unterlage wird auch das Sbelholz in Mitleidenschaft ziehen.

95. Die Ofulation.

Um häufigsten wird die Beredlung durch Ofulation bewirft. Die gunstigste Zeit zur Ausführung biefer Operation ift ber Mai und Juni auf das treibende und von Juli bis Mitte September auf das fchlafende Auge. legteres ift vorzuziehen, benn febr häufig tommt es vor, besonders bei den Thee- und Noisetterosen, daß bei der Ofulation auf das treibende Auge ber junge Trich in ungunftigen Sommern nicht hinlänglich ausreift und gu Grunde geht, im Falle man bie Ofulanden nicht aus dem Boden berausnimmt und an einem frostfreien Orte einschlägt. Außerbem fordert aber auch, wenigstens bei vollsaftigen Sämlingen, bas Okulieren aufs treibende Auge manches Opfer an Unterlage und Gbelholz. Um die eingesetten Augen jum Austreiben zu bringen, ift man nämlich genötigt, nach bem Anwachsen berselben die milden Triebe megzuschneiben. Der Rosensämling ift aber in biefer Zeit ungemein vollfaftig und in fo rafchem Bachstume begriffen, bak durch jene Operation ein plöglicher Rudschlag und das Absterben mancher Bflanze herbeigeführt wird. Sollte aber auch durch die Ofulation auf das treibende Auge die Unterlage felbst keinen Schaden leiden, fo wird boch durch die bedeutende Saftfulle des Samlings bas Ebelauge ofters erftictt. Beim Chulieren auf bas schlafende Auge ift ber Erfolg ungleich mehr gesichert.

Bur Ofulation wählt man hinlänglich gereifte und verholzte junge Ebelzweige, an welchen die Augen fräftig entwickelt sind, sich jedoch noch in ihrem normalen d. h. unausgetriebenen Zustande befinden. Die Augen des mittleren Teiles eines Zweiges sind immer die besten, denn sie erzeugen meiftens gefunde, fraftige und reichblubende Rronen. Aus ben unteren Augen entsteben meift ichwächliche und weniger reichblübende, wogegen bie Augen an der Spite Rronen von mäßiger Rraft, aber von febr reichem Flor gu geben pflegen. Bevor man bie Augen aus bem Ofulierreis ichneidet, entfernt man die Blatter bis auf 1 bis 2 cm bes Blattstieles, sowie die Stacheln. Bom Blattstiel find gleichzeitig behutsam die Flügel mit wegzuschneiben. ber Stelle bes Stammes ober ber Seitenzweige, welche bie Augen aufnehmen follen, find ebenfalls die Blätter und Stacheln, foviel als zur Aufnahme bes einzusebenden Auges nötig ift, zu entfernen, mas, um Aufenthalt zu vermeis ben, am zwedmäßigsten schon vorber geschieht; auch wird man bann nicht peranlaft, biefe Arbeit mit bem Ofuliermeffer zu verrichten, welches möglichst gu iconen ift. Sind die Seitenzweige nicht ftart genug, fo fest man bie Augen in den Hauptstamm, am besten unter einem Triebe ober Auge, und amar, menn thunlich, 2 Augen möglichst gegenüberstebend, welche sich bei einiger Aufmertsamfeit mit nur einem Bande verbinden laffen. Bachfen beide Augen, fo ift zu empfehlen bas obere und fich gewöhnlich auch weniger fraftig entwickelnde ju unterbruden, indem die aus nur einem Auge entstebende Rrone fich bei weitem beffer ju gestalten pflegt. Behufs Musichneibens bes Ebelauges fest man bas Ofuliermeffer etwa 1 cm über bemfelben an, und schneidet es glatten Schnittes mit etwas Solz bis auf diefelbe Entfernung unter bem Ange aus (Fig. 19a). Diefen Ausschnitt, welcher bas Schilbchen genannt wird (Fig. 19b), nimmt man zwischen bem Daumen und Zeigefinger ber linten Sand, erfaßt mit ber Mefferspite und bem Daumen ber rechten Band bas noch in ber Rinbe figende Scheibchen Bolg am unteren

Fig. 20. Fig. 21.

Fig. 19a.



Fig. 19 b.



Ende und zieht es mit einem Rud beraus, wobei bie Rinde und der Rern des Auges felten einmal verlett werden wird, falls das Reis hinlänglich faftig ift. Ift ein Reis nicht jaftig genug ober zu schmach, wie es öfters bei feinholzigen Theerosen ber Fall ift, so schneidet man das Auge mit einem bunnen Scheibchen heraus und fest es mit biefem ein. An derjenigen Stelle bes Wilblings, mo man das Schilbchen einseten will, macht man in die Rinde einen bis auf ben Splint reichenden Querschnitt und zieht von der Mitte desfelben im rechten Winkel, ber Lange bes einzufependen Auges entsprechend, einen Längsschnitt nach unten, wodurch er die Beftalt eines T erhält (Rig. 20). Chenfogut fann man biefen Schnitt auch umgekehrt machen. Darauf hebt man beiderseits permittelst des Rückens der Messerspite*) oder des Falzbeinchens am Otuliermeffer die Rinde vom Holze ab und schiebt mit ber linten Sand bas Schildchen fo ein, daß sein unterer Rand an den unteren Rand der Rinde stößt und das Auge sich gerade in der Mitte bes längsschnittes befindet, worauf die Rindenflügel fanft angebrudt und mit gutem bandahnlichen Bafte ober mit nicht ju fest gedrehten Wollfaben überbunden werden und gmar fo, daß das Auge frei bleibt (Fig. 21). Das Band legt man fo, daß es zwei gleiche Teile bildet, die zuerft ben Querschnitt beden und fich bann hinter bemfelben und bann ebenfo vorn unter bem Auge freugen, bamit bas Schild recht feft auf bas Solz zu liegen tomme, und endet ben Berband burch Bufammenknupfen beiber Enben auf ber hintern Seite. Beredelt man in die Seitentriebe, fo läft man den Querschnitt lieber gang meg und macht nur einen ziemlich langen langsschnitt, in den fich das Schildchen bequem einschieben läßt, verbindet bis über dasselbe (es schadet nicht, wenn ber obere Teil des Schnittes offen bleibt) und um dem Abbrechen, mas icon durch Weglaffung des Querschnittes gefciebt, noch mehr vorzubeugen, biegt man die Spigen bes



^{*)} Das von Kunde & Sohn in Dresden konstruierte neue Okuliermesser mit Rindenlöser am Ruden der Klinge (Fig. 22) statt unten am Hefte ist letzterem bei weitem vorzuziehen. Dasselbe'ist zum Preise von 2 Mark auch bei mir zu haben.

Triebes, die nicht beschnitten werden dürfen, herunter und bindet sie mit einem Faden am Stamme an*). Das Okulieren geht nur dann schnell und sicher von statten, wenn die Unterlage vollsaftig ist. Löst sich die Rinde nicht glatt ab, so wähle man eine andere besser dazu geschickte Pflanze oder versichiebe die Arbeit auf eine spätere Zeit, wenn wegen kühler Witterung oder längerer Trockenheit der Saftstrom nicht lebhaft genug sein sollte. Bei heißer Witterung sind die Morgens und Abendstunden zu dieser Arbeit am besten geeignet. Um die Edelreiser frisch zu erhalten, lege man sie zwischen seuchtes Moos oder Gras, oder stelle sie in ein mit Wasser gefülltes Gefäß.

Nach 2 bis 3 Wochen läßt sich schon erkennen, ob das Auge angewachsen ist, was man nicht nur an dem Abfallen des Blattstieles, sondern auch an dem gesunden Zustande des Auges und dessen Auschwellen wahrnehmen kann. Findet man das Auge völlig angewachsen, so wird der Berband zuerst etwas gelüstet, nach einigen Tagen aber ganz weggenommen. Sollte der Verband bei einem Auge, welches noch im Anwachsen begriffen ist, in die Rinde einzuschneiden drohen, wie dies besonders bei der Veredlung in die Seitentriebe und auf den Wurzelhals oft vorkommt, so muß er ebenfalls entsernt, aber ein anderer wieder locker darum gelegt werden**).

Die auf das schlasende Auge okulierten hochstämmigen Wilblinge werben beim Aushören der Begetation im Herbste dis auf 10 cm über dem eingesetzten Auge zurückgeschnitten und zum Schutze gegen Frost niedergebogen und mit Erde bedeckt. Ansang April wird die Erddecke wieder entsernt, und die Stämme werden später an längs den Reihen gezogenen starken Draht oder schlanke Bohnenstangen angebunden, und zwar ungefähr in der Mitte der Stämme; geschieht es höher, so daß der Stamm bis oben sest steht und bei Sturm nur die Krone bewegt wird, so bricht diese weit leichter ab, als wenn der Stamm mitbewegt wird. Sind die Stämme überhaupt stark genug, um sich und die darauf entstehende Krone allein aufrecht halten zu können, so kann man das Anbinden ganz unterlassen.

Sobald die eingesetzten Augen 12 bis 15 cm lange Triebe gemacht haben, entspitzt man sie, wodurch bald Seitentriebe zur Bildung der Krone hervorgesockt werden, und auch das Ausbrechen, was so häufig bei länger gewachsenen Trieben vorkommt, vermieden wird. Der Wildling wird dann Ausgang Juni dicht über dem edlen Auge weggeschnitten (Fig. 6 H); zu-

^{*)} Das im ganzen sehr einfache Okulieren erlernt man am besten, wenn man sich basselbe von einem geschickten Okulator zeigen läßt.

^{**)} Das erst in neuerer Zeit in den Handel gekommene japanische Seidenbast (Raffia taedigera) ist das weichste, haltbarste und billigste und ist das Kilo zu 4 Mark ebenfalls von mir zu beziehen.

gleich hat man auch, wenn auf die Seitenäste veredelt worden ist, ben noch vorhandenen Zapfen B, Fig. 4, wegzuschneiden und die Schnittstächen mit Baumwachs zu verstreichen. Hierauf tritt das Berfahren ein, wie es in § 21 angegeben ist.

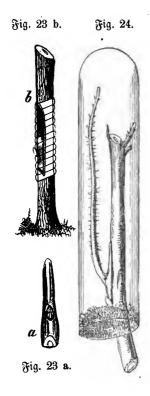
Die der Erde gleich veredelten Rosen bedürsen keines Winterschutzes, sondern man läßt sie unberührt stehen und schneidet sie gegen das Frühjahr 4 bis 6 cm über dem eingesetzen Auge ab. Die an dem Kopf immer wieder entstehenden wilden Triebe hat man, so oft als es nötig ist, zu entsernen, das Edelreis ebenfalls wie bei der hochstämmigen Beredlung angegeben, zu entspiten und nach hinlänglicher Erstartung desselben den Stumpfen glatt über der Beredlungsstelle wegzuschneiden.

Will man die Otulanden nicht stehen lassen, so tann man fie, wenn man vor Mäusen sicher ift, ebensogut in einer Grube oder in einem tiefen Mistbeetkasten eingeschlagen überwintern und im Frühjahre an die Stelle pflanzen, auf der sie verbleiben sollen.

Alle unterhalb ber Beredlungsstelle am Wildlinge hervorkommenden Triebe muffen sofort entfernt (f. Fig. 4 C) und ber Boden öfter gelockert und von Unfraut rein gehalten werden.

96. Die Okulation nach der sogenannten Forkertschen Methode.

a) Im Freien. Diefe zeichnet fich badurch aus, dag fie fich fast bas gange Jahr (im Winter naturlich nur, wenn man Wildlinge in Topfen ober in Moosballen hat) vornehmen läßt. Bei im Freien ftehenden Wildlingen ift die geeignetste Zeit hierzu von Mitte April bis Ausgang Mai, mobei man fast basselbe Resultat erzielt, als wenn man im vorhergehenden Sommer auf das schlafende Auge ofuliert hat. Diefe Beredlungsart eignet fich baher vortrefflich zur Nachveredlung der im Sommer vorher bei ber Dinlation nicht gewachsenen ober im Winter zu Grunde gegangenen Augen. Bu diefer Fruhjahrsveredlung werben die Ebelreifer, wie gur Winterveredlung, im Berbfte por ber Ginminterung geschnitten, fortenweis gleichmäßig in fleine Bündel zusammengebunden, mit Rummer oder Namen verseben, am unteren Teile mit einem Lehmballen umgeben und mit diesem in einen leeren tiefen Miftbeetkasten, oder tublen Reller eingeschlagen, oder auch gang in die Erde vergraben, auf welche Weise fie fich meistens gut und frisch erhalten, ohne Aber auch im Sommer ift biefe Beredelungs-Methode bei Bilblingen, die wegen Richtlösens der Rinde fich nicht okulieren laffen, von Borteil und läßt fich bis in ben Spatfommer mit beftem Erfolg vornehmen. Es gehoren hierzu ebenfalls gut ausgebilbete, noch fchlafende Angen. Beim



Ausschneiden eines solchen Auges macht man erft 11/2 cm unter bem Auge einen Querschnitt, welcher sogleich, etwa 1/4 cm tief schräg nach unten zu führen ift, fest bann bas Meffer 11/2 bis 2 cm über bem Auge an und schneidet bas Schild mit etwas Holz heraus. Dadurch, daß man den untern Schnitt fchräg geführt hat, erhalt man die gewünschte einseitig scharfe Reilform (Fig. 23 a), fo daß das ausgeschnittene Schild, wie Fig. 23 b zeigt, einem entsprechenden Einschnitt am Wildlinge gut eingefügt werben fann. Darauf lege man einen Berband von Wollfaden oder Baft darum. Bei diefer Beredlungsmethode ift es nötig, dag die Wundrander mit Baumwachs gut verstrichen werden, jedoch mit der Borficht, daß davon nichts zwischen die beiden Stude felbft eindringe; auch durfen die Augen nicht damit bedectt merden. Statt der Woll- oder Baftfaben laffen fich bier auch die fogenannten Ropulierbander (fcmale mit Baummachs bestrichene Leinenbander oder Streifen von ftartem Bapier) verwenden, und ift bei berartigen Berbanden ein Berftreichen mit Baummachs dann nicht erforderlich*).

Die zwedmäßigste Stelle, wo man das Auge einsetzen muß — es tonnen ebenfogut, wie beim Ofulieren, auch zwei in entgegengesetzer Richtung

Ein anderes weit mobifeileres und febr praktisches Baumwachs ift das faltfluffige, nach ber Lucasichen Methode bereitete. Es besteht aus gewöhnlichem

^{*)} Man hat warm stüssiges und kaltslüssiges Baumwachs. Ersteres besteht aus Harz, Wachs und Terpentin, welche Stoffe zusammen geschmolzen werden; gewöhnlich nimmt man 2 Teile Bachs, 1 Teil Harz und 1 Teil Terpentin, doch oft auch der größern Bohlseilheit wegen 2 Teile Harz, 1 Teil Wachs und 1 Teil Terpentin, wozu dann noch etwas (zu 500 g 16 g) Unschlitt und Schweinesett gesügt wird, damit das Baumwachs leichter schwelzbar wird. Dieses Baumwachs wird slüssig gemacht, indem das Gesäß mit dem Baumwachs in ein Blechgesäß mit Wasser gesett und dieses über einer kleinen transportabeln Lampe (Petroleum-Apparat) erwärmt wird. Sehr wesentlich ist, daß dasselbe nicht heiß auf die Wunden aufgetragen werde, indem dadurch die Zellen vertrocken und die Berheilung sehr erschwert wird, was eben durch obige Vorkehrungen vermieden wird.

eingesett werden — ist immer unter einem Auge oder wo die Rinde nur sonst glatt ist. Über dem eingesetzten edlen Auge läßt man noch 3 bis 4 wilde Augen stehen; die daraus entspringenden Triebe bricht man von Zeit zu Zeit ab, um dem edlen Auge allmählich den Saft zuzussühren. Dieser Zapsen über der Beredlung dient dazu, den Saft über dem Auge mehr rege zu erhalten und giebt auch später dem jungen Edeltriebe ersorderlichen Falls eine Stütze, an die er angebunden wird. Dieser wird in derselben Weise behandelt, wie im vorigen § angegeben worden ist. Nach hinlänglicher Erstarfung des Edeltriebes wird der Zapsen dicht über dem Edelauge weggeschnitten und die Schnittsläche mit Baumwachs verstrichen, wie bereits in § 95 angegeben wurde.

Um des Erfolges ganz sicher zu sein, setze man über die Beredlung einen oben geschlossenen Glaschlinder (Fig. 24), ein sogenanntes Prodierglas, wie es in jeder Glaswarenhandlung zu haben ist, welches unten mit Baumwolle, Hede oder etwas Woos verstopft wird, um die Beredlung von der äußeren Luft abzuschließen. Dieses Bersahren ist besonders bei der Frühjahrsveredlung zu empsehlen. In Ermangelung obiger Gläser, thun es berunglückte Lampenchlinder, welche selbstverständlich von oben und unten zu verstopfen sind. Die Cyslinder sind außerdem mit Papier zu umbinden oder zu umtleben, um die zu starke Wirkung der Sonne zu mindern. Sind auf diese Weise die eingesetzten Augen gegen die Einwirkung der äußeren Luft und Niederschläge geschützt, so ist denn auch ein Verstreichen mit Baumwachs entbehrlich. Wenn das Auge angewachsen ist und zu treiben anfängt, so wird es nach und nach ans Freie gewöhnt und endlich bei trübem Wetter das Glas ganz entsernt, sowie auch der Verband gelöst.

b) Beredlung in Topfe gepflanzter Wildlinge nach diefer Methode. Beredelt man in Topfe gepflanzte Wildlinge auf diefe Beife, fo ift ber Erfolg am fichersten, wenn man fie, ohne daß ebenfalls die Bund-

Fichten- oder Tannenharze und Weingeist. Man macht 500 g Harz langsam über Kohlen stüssig, setzt 100 g Weingeist unter beständigem Umrühren dazu, fügt noch etwa 2 Estöffel Leinöl bei und gießt dann die Flüssigietit in eine gut schließende Blechbüchse. Dieses Baumwachs läßt sich bei jeder Witterung anwenden, haftet gut, auch am seuchten Holze und es zeigt sich, daß die Verheilung sehr regelmäßig vor sich geht. Das Ausstreichen geschieht nur ganz dünn auf die Wundplatte und den Verband, wozu ein schmales, spaltelsörmig zugespitztes Hölzchen oder ein kleiner Haarpinsel dient. Wird es mit der Zeit durch Verstüchtigung des Weingeistes zu sest, so braucht es nur etwas warm gestellt, und nötigensalls etwas Weingeist nachgegossen zu werden. Die Blechbüchs zu 1/2 Kilo kostet 1 Mark 50 Pfge.

rander mit Baumwachs verstrichen zu werden brauchen, 2 bis 3 Wochen in geschloffene Luft bringt, b. h. in ein der Luft und Sonne abgeschloffenes, feuchtwarmes, niedriges Gemächshaus ober einen Miftbeetkaften. gegen nötig, die erforderliche Feuchtigkeit burch Spriten zu erzielen, fo muß verstrichen werben, damit das Wasser nicht zwischen die Beredlung eindringen Der Rofenfreund, welchem berartige Borrichtungen nicht zu Gebote fteben, fann fich fehr leicht baburch helfen, daß er feine Beredlungen gwifchen Doppelfenster bringt, durch vorgeschobene Bapierbogen, Fenstervorsetzer oder Markifen gegen die Sonne fcutt, für feuchte Luft und bei Winterszeit durch irgend eine Borrichtung für binlangliche Warme (12 bis 140 R.) forgt, 3. B. vermittelft mit heißem Waffer gefüllter fteinerner Flaschen ober Blechröhren, mit welchen lettern fich bei Anwendung einer Spirituslampe gleichfam eine Wafferbeigung im Rleinen berftellen läft. Auch tann man unter bem Boden, auf welchem die Topfe fteben, fo viel hohlen Raum laffen, daß fich ein mit beigem Sanbe gefüllter flacher Blechtaften unterschieben läft, welcher die Warme ebenfalls langere Zeit halt. Die beften Doppelfenfter find die in ftarten Mauern, ungefähr 1 m tief oder diejenigen, welche nach innen wie ein Glasschrant ober nach außen wie ein Glashaus etwas por-Diese Fenster werden bei Ralte von außen durch Strohdeden ober doppelte Berglafung geschützt und muffen nach unten einen ftarken doppelten Boden haben, damit es von unten nicht hineinfriert. Der sogenannte Wartiche Raften (ein mit Glas bebeckter Blumentisch) eignet fich ebenfalls bagu; aber noch mehr ber allerdings etwas toftspieligere von Beaps & Wheatly erfundene und von Jande & Svenffon in Aachen zu beziehende transportable Treib- und Bermehrungstaften mit Wafferheizung durch Betroleumfeuerung.

Geschieht diese Beredlung im Spätsommer oder Herbste, so läßt man die Augen nicht mehr austreiben, da sie doch nur einen schwächlichen Trieb hervorbringen würden, sondern stellt die Okulanden, sowie sie eben verwachsen und allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie und bei eintretender Kälte in einen gegen Kälte verwahrten Kasten, ein frostsreies Zimmer, einen Keller oder eine Erdgrube, pflanzt sie, im Falle man nicht beabsichtigt, sie in Töpfen fortzukultivieren, bei eintretender warmer Witterung und wenn keine starken Nachtsröste mehr zu erwarten sind, auf den für sie bestimmten Plat aus und verfährt mit ihnen, wie in § 95 und 96 schon angegeben.

97. Winterveredlung.

Die verschiedenen Arten bes Pfropfens, bas Ropulieren und Anplatten, werden bei ben Rofen mit gutem Erfolge im Binter und Anfang Frühjahr vorgenommen. Die dazu erforderlichen Edelreifer muffen, wie icon in § 96 erwähnt geschnitten und aufbewahrt werden. Die Beredlungsarbeit ift auf verschiedene Weife auszuführen. Sat man Samlinge ober aus Stedlingen gezogene Bilblinge (f. § 99), fo werben biefe im Berbfte, noch beffer ichon im Frubjahre vorber, in möglichft kleine Topfe eingepflanzt, um fväter veredelt und im Gemachshause, Miftbeete ober an einem andern bem Rofenfreunde zu Bebote ftebenden Plate (f. § 96) aufgestellt zu werden. Dber man veredelt die Sämlinge auf ber Band, worunter man bas Beredeln ber Bilblinge, ohne diefelben vorher in Erde gepflanzt ober in Moos eingewidelt zu haben, verfteht, pflangt fie bann erft in entsprechend möglichft fleine Topfe, und bringt fie in geschloffene Luft, oder pflanzt fie Ende April, wenn feine ju rauhe Witterung mehr zu erwarten ift, fogleich ins Freie. Bei Ausläufern läßt fich letteres nicht thun, indem biefe nicht die fraftige Beschaffenheit und bas reiche Burzelvermögen wie bie mehrmals verpflanzten Sämlinge befigen; lettere werben auch nur gang niedrig, entweder auf ben Burgelbals oder einige Centimeter barüber, mit Erfolg auf biefe Beife verebelt.

Diese Beredlung läßt sich, wenn man die paffenden Räumlichkeiten besit, von November bis Anfang April vornehmen.

She man jedoch mit der Arbeit beginnen kann, mussen die in Töpfen besindlichen Wildlinge etwas angetrieben worden sein; denn nur dann geht die Berwachsung rasch und sicher von statten, wenn die Unterlagen in lebhafter Begetation sind. Zu diesem Behuse bringt man, hat man viel zu veredeln, in Zwischenräumen von 14 Tagen, eine Partie in eine Temperatur von 10 bis 12° R., wo sie, je nachdem es der Raum gestattet, sowohl auf als unter der Stellage, doppelt übereinander ausgestellt werden können, da sie in diesem Zustande weder viel Licht noch Sonne brauchen, und sprize sie säglich einigemal. Nach 5 bis 6 Wochen — später (vom Januar ab) geht es rascher — werden sie 2 bis 4 cm lang ausgetrieben haben, in welchem Stadium sie am geeignetsten zum Beredeln sind.

Je nach der Beschaffenheit der Reiser und Unterlagen wendet man verschiedene Beredlungsmethoden an. Man pfropft entweder in den halben Spalt, in die Rinde, oder wendet das Kerbpfropfen (Triangulieren) an, mit abgeworfenem Wildholze oder man läßt den Wildling ungekurzt und setzt

bas fchräg durchschnittene Ebelreis in ben seitlichen Ginschnitt. Unter Ropulieren ift die eigentliche Ropulation und bas Anschäften oder Anplatten gusammenzufaffen, da ein wefentlicher Unterschied in diesen Formen nicht be-Alle Methoden sind gleich gut, und wenn sie forgfältig ausgeführt werden, fo find die Refultate diefelben, fo dag man auch fpater nichts bemertt, mas zu Gunften der einen oder der andern fprache. Alle Wundranber und offenen Schnittflächen verftreiche man mit warmfluffigem Baummachfe (f. § 96 Anmerkung). Bum Berbinden benute man ein gutes, festes Baft (f. § 95 Anmertung), Wollgarn ober Ropulierbander (f. § 96). bald bie Ebelreifer angewachsen find, muß der Berband gelöft werben. Sämlingen geht bie Bermachsung fehr rasch von ftatten, und wenn man nicht recht aufmerksam auf die Fortschritte ber Bernarbung ift, fo ift bas Chelreis verunftaltet, ebe man es fich versieht. Bu einer vollständigen Bernarbung pflegt ein Zeitraum von 3 bis 4 Wochen erforderlich zu fein. der Beredlung werden die in Topfen befindlichen Rosen in etwas erhöhte Temperatur (12 bis 150 R.) gebracht. Gine weitere Bedingung ift ein gleich makiger Feuchtigkeitsgrad, welchen man durch ein- bis dreimaliges Sprigen bes Tages, je nachdem es trubes oder sonniges Wetter ift, mehr oder weniger gebeigt werden muß, berzustellen fucht. Diefes unterläßt man jeboch, nach bem die Edeltriebe eine Lange von 4 bis 6 cm erreicht haben; bagegen muß eine angemeffen feuchte Luft burch Begießen ber Bange und gwischen die Töpfe unterhalten werden. Das Beschatten bei ftarter Sonne barf ebenfalls nicht verfäumt werben.

Noch rascher und sicherer geht das Berwachsen der Beredlungen von statten, wenn man sie in einen sogenannten Schwitzfasten bringt, die Töpse in Sägespäne, welche gleichmäßig seucht zu halten sind, die an den Rand einstüttert, und in diesem, damit sie gänzlich von der Luft abgeschlossen sind, jede einzelne Beredlung noch einmal mit einem 10 cm hohen und 6 cm im Durchmesser haltenden Glas (ähnlich den gewöhnlichen Trinkgläsern) bedeckt. Die Temperatur in diesem Kasten ist auf 20 dis 25° R. zu halten. In eirka 14 Tagen fangen sie an zu treiben und hat man dann zuerst die übergesetzen Gläser, wenn diese vom Triebe berührt werden, zu entsernen. Nach weiterem Borschreiten wird allmählich mehr und mehr gelüftet — anfänglich in der Nacht — bis zuletzt auch die Fenster des Schwitzlastens entsernt, und die Rosen der freien Luft des Gewächshauses ausgesetzt werden.

Bedarf man von einer Sorte mehr Ebelholz, als der vor Winter geschnittene Borrat bietet, wie dies meistens bei erst im Herbste erhaltenen neuen Ginführungen der Fall ist, so treibt man nicht nur die im Topf be-

findlichen Mutterpflanzen an, um die neuen Triebe, nachdem sie hinlänglich verholzt sind, zum Veredeln zu benutzen, sondern man verwendet auch sogleich wieder die Triebe der jungen Veredlungen.

Nach cirfa 14 Tagen wird fich ein Umftellen ber Topfe notig machen, um famtliche hervorgesproßten wilden Triebe, mit Ausnahme bes dem Ebelreife auf ber Rudfeite gegenüber ftebenben, welcher nur gur Balfte eingeflutt werben barf, bamit ber Stamm Saftzug behält, zu entfernen. abermals 14 Tagen hat man basselbe wieder vorzunehmen und später nach Bedürfnis, wobei die Beredlungen, welche ausgetrieben und schon mehrere Blätter entwickelt haben, in eine kuhlere Temperatur (von 8 bis 100) möglichft nabe unters Glas zu bringen find. Stellen fich Blattläuse ober Mehltau ein, fo hat man die im vierten Abschnitt - "Treiben ber Rosen" - sowie im fünften — "Feinde ber Rosen" — angegebenen Mittel zu befolgen. am fräftigsten treibenden ftust man, wenn bie Triebe anfangen zu verholzen, auf 3 bis 4 Augen ein, wodurch Seitentriebe entstehen und man buschige Kronen erzielt. Die abgeschnittenen Triebe laffen fich fehr gut zu Stedlingen ober, wie ichon porbin bemerkt, zu weiteren Beredlungen vermenben. schwächeren Triebe läßt man ungeftutt, damit teine Saftstodung eintritt, modurch fie fehr leicht zu Grunde geben. Mit bem Luften muß man fehr vorsichtig sein und es lieber bis Ausgang April gang unterlassen, indem bie garten Sbeltriebe burch einen fühlen Luftzug in ber Regel Läufe befommen. Bur Bermeidung zu großer Barme ift es beffer, mehr zu beschatten. Rach Mitte Mai bringt man fie für einige Zeit an einen ber Sonne und bem Bug nicht zu fehr ausgesetzten Ort ins Freie und fann fie bann, nachdem man alle Triebe bis auf 3 Augen eingestutt, auspflanzen, falls man nicht beabsichtigt, fie in Töpfen zu behalten und fie wie die andern Topfrofen gu behandeln. Beim Auspflanzen refp. Austopfen muß vorfichtig zu Berte gegangen werden, damit ber Ballen nicht auseinander geht. Um biefem moglichft vorzubeugen, gieße man die Topfe tuchtig und brude die Erde banach jo fest wie möglich ein und laffe ben Ballen troden werben, worauf er fich von der Topfwand gut ablofen und Feftigfeit genug haben wird, um ohne Gefahr ausgefturzt und eingepflanzt zu werden. Geht ber Ballen nicht gut aus bem Topf heraus, fo ichlagt man lettern behutsam entzwei.

98. Beredlung hochstämmiger Rofen im Winter, beren Wurzeln mit Moos umgeben wurden.

Bei ber Beredlung hochstämmiger Rosen im Binter empfiehlt sich außerdem das nachstehende, bei weitem billigere und auch sonst zwedmäßige Bersahren:

Beim Bufchneiden und Sortieren ber Wildlinge für die Freilandpflanzung fucht man die geeignetsten aus, beschneidet ebenfalls bie Burgeln ic., schlägt sie einstweilen in die Erde ein und bedect sie ziemlich ftart mit Laub, fo daß der Frost nicht durchdringen tann. Sat man viel zu veredeln, fo wird vom Dezember an nach und nach, etwa in Zwischenräumen von 8 Tagen eine Bartie herausgenommen, und die Wurzeln mit möglichst langem Baldmoos umgeben, welches man mit ein ober zwei dunnen Weiben ober auch mit Baft ober Bindfaden befestigt. Diefen fo entstandenen Ballen taucht man in einen zurecht gemachten, mit frischem Ruhmist untermischten Lehmoder Erdbrei, umgiebt ben hiermit getrantten Ballen nochmals mit Moos und befestigt bies ebenfalls mit Beiden ober mit bunnem Drabt. Bindfaden ift bei biefem äußern Berbande nicht anzuraten, weil fie fehr rafc verfaulen und ber Ballen bann oftmals auseinander fällt. Selbftverftand. lich muß bas hierzu erforderliche Material an einem froftfreien Orte vorratig gehalten werben, um es zu jeder Beit zu diefem 3mede verwenden gu tonnen. Auch tann man ben Brei mit einem Bufat von feingehadtem Strob bereiten, bamit bie Burgeln umgeben und hierum noch Moos bringen, wie oben angegeben ift.

Die so hergerichteten Wilblinge werden nun ins Warmhaus gebracht, und ziemlich nahe dem Heizkanale in 2 bis 3 Reihen dicht auseinander gesetzt und öfters mit lauem Wasser überspritzt, so daß sie sich in einem gleichbleibenden milden Feuchtigkeitsgrade befinden. Nach einigen Wochen fangen unter dieser Behandlung die Wilblinge an zu treiben, und nun kann mit dem Veredeln begonnen werden. Nach dem Veredeln hält man sie gleichmäßig seucht wie vorher und verfährt im übrigen, wie im vorhergehenden § angegeben ist.

Die Borteile dieser Methode sind einesteils sehr wesentlich, indem man 1) keine Töpse braucht; 2) eine viel größere Anzahl von Rosenstämmen in einem beschränkten Raume unterbringen kann, als dies bei Töpsen der Fall ist; 3) es mit dem Ausbrechen oder Ausschneiden der Burzelausläuser leichter geht; 4) sich in dieser Burzelaumhüllung leichter und mehr Faserwurzeln bilden und 5) es für den Handelsgärtner besonders noch von Wichtigkeit ist, daß die Verpackung bei Versendungen eine viel leichtere ist, als bei den in Töpsen gehaltenen Exemplaren.

Andernteils ist diese Methode doch auch mit mancherlei Umständlichkeiten verknüpft. Fängt man z. B. schon zeitig — im Januar oder Februar — an zu veredeln, so ist man genötigt, diejenigen Rosen, deren aufgesette Augen oder Reiser entsprechend getrieben und durch deren Moosballen die

jungen Wurzeln oftmals schon fingerlang durchgetrieben haben, behufs einer Übersiedelung nach einer kühleren Abteilung, in Töpfe zu pflanzen. Bird dieses unterlassen, so geht es ohne Verluste nicht ab. Außerdem tragen diese Moosumhüllungen sehr stark zur Vermehrung der sogenannten Kellerassellen bei.

Beredelt man dagegen erst Anfang April, so kann man nach 4 Wochen bei geeigneter Witterung die Okulanden, bevor sie ausgetrieben haben, ohne Rachteil sogleich ins Freie an den für sie bestimmten Ort pflanzen, wo sie dann bald anfangen werden kräftig auszutreiben. Bei derartiger Beredlung habe ich auch die sogenannte Forkertsche Methode für die geeignetste bestunden.

99. Beredlung auf ber Sand.

Sind bie, wie in § 97 angebeutet, auf ber Sand verebelten Rofen gum Auspflangen ins Freie bestimmt, fo werden fie bis gur Beit bes Auspflangens, mas womoglich bei trubem, milbem Wetter gefchehen muß, an einem froftfreien Ort in feuchte Erbe ober feuchtes Moos eingeschlagen. Beim Bflangen konnen fie bis über die Beredlungsftelle in die Erde kommen, modurch bas Ebelreis meiftens veranlaßt wird, felbst Wurzeln zu treiben, und fomit die Bflanze zu einer wurzelechten gemacht wird. Auch fcutt bas tiefere Ginpflangen gegen bas Abbrechen bes Chelreifes. Feuchte marme Luft ift die hauptbedingung des Anwachsens. Ift die Witterung im Frühjahre warm und feucht, fo darf man auf das Gelingen der Beredlung rechnen; ift es aber rauh, talt und windig, fo find Berlufte nicht zu vermeiben. Für einen folden Fall ift es gut, Die Beredlungen auf irgend eine Art zu fchuten. Sind fie auf ein Beet zusammengepflanzt, fo läßt fich bies leicht burch einen darüber gestellten, mit Fenftern bedecten Miftbeetkaften ober eine abnliche Borrichtung bewerkstelligen, bei einzeln gepflanzten durch barüber geftellte Glasgloden oder Blumentopfe, sollten sie bei letteren auch das Licht für turge Beit entbehren muffen. Der Abstand, in bem die veredelten Rofen gepflangt werden muffen, betrage 30 cm, ba fie balb fehr fraftig vegetieren; follen fie hingegen an der Auspflanzstelle fteben bleiben, so muffen fie mindeftens 1 m Abstand erhalten. Je nach ber Startwüchsigkeit ber Sorten find jährige Triebe von 0,60 bis 1,20 cm gewöhnlich. Bei einigen Sorten werden fie noch höher, zumal dann, wenn ber Boben gut zubereitet und im Sommer fleißig bemäffert murbe.

Es fei noch bemerkt, daß bei den Stammrosen, außer dem Beredeln nach der Forkertschen Methode, das Kopulieren (Fig. 34, 35, 36),

dagegen bei den Burzelhalsveredlungen, besonders den Handveredlungen und wenn die Reiser schwach sind, das Triangulieren (Fig. 28 und 29) sich am meisten empsiehlt.

100. Beredlung auf bloße Burgelftude.

Statt auf ben Stamm ober Burgelhals läßt fich mit ebenfo gunftigem Erfolg im Winter auf blog fingerlange, mindeftens bleiftiftftarte Burgelstücke veredeln, welche, jeder beliebigen Landrose oder einem Wildling entnommen, im Berbste zu fammeln und bis zum Berbrauch gufammengebunben, aber froftfrei eingeschlagen aufzubewahren find. Diese Burgelftuden bebürfen nicht einmal ber Fasermurgeln, sondern können gang glatt fein, werben unten fchrag und oben eben gefchnitten. Das Auffeten bes Ebelreifes geschieht vermittelst Triangulierens (Fig. 28 und 29). Ift dies geschehen, so werden diese veredelten Wurzelftucke ju 6 bis 8 bis über die veredelte Stelle in mit sandiger Erbe gefüllte 10 cm Topfe geftedt. stedten Töpfe bringt man hierauf in ein mäßig warmes Früh- ober Bermehrungsbeet und fentt fie in Sagefpane ober Rohlenafche ein. mäßiger Feuchtigkeit wird ber Raften fo lange gefchloffen gehalten, bis bie Ebelreifer alle gut angewachsen find und anfangen zu treiben. Bemerkt man, baß die Unterlagen gut bewurzelt find und bie Reifer fraftig getrieben haben, fo pflanzt man fie einzeln in kleine Topfe und halt fie bis zum Anwurgeln wieder in gespannter Luft.

101. Borteile ber Topfveredlung.

Bei weicheren Rosen, als Bourbon-, Noisette, Thee- und Bengalrosen, ist es besonders zu empsehlen, sie auf in Töpfe gepflanzte oder in Moos eingewickelte Wildlinge zu veredeln. Auch diese pflanze man, wenn sie nicht als Topfrosen kultiviert werden sollen, nachdem die nun schon entstandenen jungen Triebe ganz allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie, jedoch nicht früher, als dis man vor Frösten sicher ist.

Die in Töpfen gehaltenen Rosen bieten aber noch den Borteil, daß man sie auch zu andern Zeiten, ohne daß man die Burzeln verletzen muß, auß dem Topfe herausnehmen kann, um seine Rosenpstanzungen zu rekrutieren, oder neue anzulegen, z. B. wenn man sich mit den dazu nötigen Borarbeiten verspätet hat.

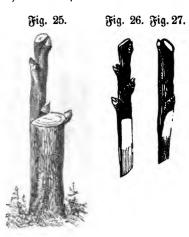
,

102. Beschaffenheit bes Ebelreises und die Beise, in welcher man es auf die Unterlage aufsett.

Bevor die verschiedenen Bfropf : und Ropuliermethoden näher erklart werben, fei noch bemerkt, daß das Ebelreis, mit Ausnahme beim Seitenpfropfen ober Ginfpipen (Rig. 32 und 33) und Triangulieren (Rig. 28 und 29) mindeftens 2 Augen besitzen muß. Es follte, wenn es nicht bie Rot erfordert, nie aus ber Spipe eines Triebes geschnitten sein, sondern man benute bagu lieber, wie icon beim Ofulieren bemerkt murbe, blog bie mitt-Bei allen Reiferveredlungen suche man ein Auge mit in ben leren Augen. Berband hineinzubringen, indem dies immer noch jum Austreiben befähigt ju fein pflegt, im Fall bem oberen Auge ein Unfall widerfahrt. Das obere Auge tomme womöglich unmittelbar über die Bundplatte bes Wildlings ju fteben, damit basfelbe, wenn es austreibt, mas meiftens ber Fall ift, Gafte berbeigieht, welche bie ichnelle Überheilung der Beredlungoftelle vermitteln. Die Unterlage schneidet man auch dicht über einem gesunden Auge weg; basfelbe treibt aus, zieht Gafte herbei und tragt wefentlich gur Erhaltung bes Ebelreises bei. Diesen wilben Trieb entfernt man erft, wenn bas Ebelreis 15 bis 20 cm getrieben hat, muß aber, wenn er zu fehr überhand nimmt, früher ichon eingestutt merben. Alle unterhalb ber veredelten Stelle ericheinenden Triebe muffen auch bier ftets entfernt werden.

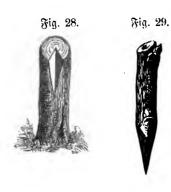
103. Pfropfen in ben halben Spalt.

Die gewöhnlichste Art zu pfropfen ist bei den Rosen das Pfropfen in den halben Spalt (Fig. 25). Die Unterlage wird glatt abgeplattet und in der Mitte von einer Seite, allein nicht länger, als nötig ist, gespalten. Ein zweiseitig schräg zugespitztes Edelreis, auf beiden Seiten mit einem Sattel versehen (Fig. 26), wird in den mittels des Messers offen gehaltenen Spalt so einzestüt, daß die Rinde desselben genau an die Unterlage zu liegen kommt und der Sattel auf der Platte sest unstelle und biese, wie auch die bloßliegende Blatte



und die obere Schnittsläche des Ebelreises mit Baumwachs überzogen. Dieser Sattelschnitt des Reises wird auch oft weggelassen und deshalb bloß an beiben Seiten schräg zugespist geschnitten (Fig. 27).

104. Rerbpfropfen ober Triangulieren.



Weit vorzüglicher und minder gewaltsam ist das Kerbpfropfen, Trianguslieren, oder Pfropfen mit dem Geißsuß (Fig. 28). Der Wildling wird ebenfalls abgeplattet und nach Berhältnis der Stärke des einzusetzenden Ebelreises ein etwa 2 cm langes Dreied (richtiger Dreikant oder Prisma) herausgenommen, dessen Tiefe nicht ganz bis auf das Mark geht. Das Pfropfreis (Fig. 29) muß ganz genau dieselbe dreiectige Form erhalten, so daß Rinde auf Rinde paßt und der Raum des herausge-

nommenen Triangels vollfommen ausgefüllt ift. Das Berbinden 2c. ift gleich bem beim Pfropfen in den halben Spalt.

105. Pfropfen in die Rinde.

Das Pfropfen in bie Rinde fann nur angewendet werden, wenn bie Rinde sich gut lösen läßt. Es verdient ebenfalls vor bem Spaltpfropsen ben Borzug, und die Berwachsung geht schnell und leicht vor sich. Man schneidet das Reis bis auf die Hälfte quer ein und von da aus schräg in

Fig. 30a u. b. Fig. 31.



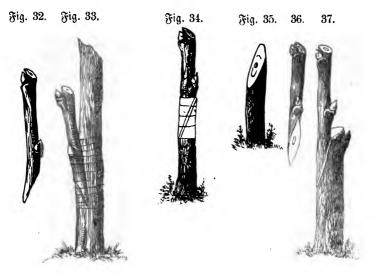
eine Spite zulaufend; die Schnittstäche sei 2 bis 2¹/₂ cm lang; an der vordern Seite desselben wird ferner zu beiden Seiten etwas von der äußern Rinde hinweggenommen (Fig. 30a die nach außen und den dinnen gekehrte Seite des Edelreises). Die Unterlage wird abgeplattet und an der glattesten Stelle ungefähr 2¹/₂ cm lang ein senkrechter Schnitt durch die Rinde bis auf das Holz geführt (Fig. 31). Unter die sich bilbenden zwei Rindensstügel wird das Reis eingefügt und zwar so, daß der Sattel desselben

bicht auf der Platte des Wilblings auffitt. Der Berband wird gang wie beim gewöhnlichen Bfropfen angebracht.

Digitized by Google

106. Pfropfen in die Seite ober Ginfpipen.

Beim Pfropfen in die Seite macht man in die Unterlage einen schrägen Einschnitt seitlich durch die Rinde und etwas ins Holz gehend; darauf nimmt man etwas Rinde oberhalb noch weg, so daß sich eine etwa 2 cm lange Bundsläche bildet. Das Ebelreis wird seitwärts eines Auges schräg durchschnitten und in der dem Schnitt entgegengesetzen Seite an der Spize etwas Rinde weggenommen (Fig. 32). Das in den Ausschnitt am Stamme genau passende Reis (Fig. 33) wird sestgebunden, und die Beredelungsstelle ebenfalls mit Baumwachs verstrichen.



107. Ropulieren.

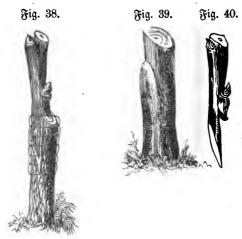
Ropulieren nennt man die Bereinigung zweier in allen Teilen gleichen klächen des Wildlings und des Edelreises (Fig. 34). Es ift eine der vorzüglichsten Beredlungsarten, hat jedoch wegen der Notwendigkeit der größten Genauigkeit und Gleichmäßigkeit manche Schwierigkeiten; auch entsteht hiersaus manche Beschränkung in der Anwendung. Man schneidet am Wildlinge von unten nach oben (Fig. 35) und am Reis von oben nach unten (Fig. 36) eine ebene schräge Fläche; beide Flächen müssen so genau sein, daß die des Reises genau die Fläche des Wildlings deckt. Es werden alsdann beide mittels sogenannter Kopulierbänder (mit Baumwachs bestrichener ½ cm breiter Papierstreisen, oder noch besser, seinener Bänder) fest und dicht verbunden.

108. Anichaften, Anplatten, Schaften.

Ist der Wildling stärker als das Ebelreis, so wird nur an der einen Seite desselben ein schräger Schnitt (Kopulierschnitt) gemacht und das Reis an die Seite so angeset, daß wenigstens auf einer Seite genau Rinde auf Rinde paßt (Fig. 37). Die sehr einfache Methode nennt man Anschäften, Anplatten, Schäften. Der Berband geschieht auf die gewöhnsliche Weise.

109. Das Sattelfcaften.

Zum Verebeln auf der Hand verdient auch das Sattelschäften (Fig. 38) empfohlen zu werden. Auf diese Art lassen sich die schwächsten Reiser mit weit stärkeren Unterlagen in der naturgemäßesten Weise verbinden. Es sind so viele Berührungsstellen da, die Verwachsung erfolgt so schnell und vollkommen, daß schon deshalb diese Methode großen Vorzug verdient,



wenn auch nicht die schon angedeutete allgemeine Anwendbarkeit bei allen Wildlingen für dieselbe spräche. Der Wildling wird, wie Fig. 39 zeigt, an der einen Seite seitschich eingeschnitten und von da aus ein schmaler Streifen Rinde und Holz weggenommen, während oberhalb der Stamm schräg abgeplattet wird. Das Reis wird ½ cm unter einem Auge schräg eingeskerbt und etwas Holz ausgeschnitten, dann die Schnittsläche nach unten hin geradlinig verlängert und zuletzt das Reis auf der entgegengesetzten Seite etwas zugespitzt (Fig. 40).

Vierter Abschnitt.

Das Treiben der Rofen.

Unter allen holzartigen Pflanzen, welche sich zum Treiben eignen, um während ber kälteren Jahreszeit ihre Blüten zu entfalten, nehmen die Rosen den ersten Rang ein. Blühende Rosen im Winter zu haben, ist, wenn auch nicht der größte, doch der schönste Triumph der Kunst und gewährt nicht nur dem Blumenfreunde einen hohen Genuß, sondern auch dem Handelsgärtner, namentlich in großen Städten, eine reichliche Einnahme. Die Kunst des Treibens besteht also darin, die Begetationsperioden auf andere Jahreszeiten, als die natürlichen, zu verlegen, aber in möglichst naturgemäßer Auseinandersolge.

Erstes Kapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rosen.

110. Borbereitungen gum Treiben.

Diejenigen Rosen, welche man behufs des Treibens in Töpfe pflanzt, muffen in fraftigen, jungen, ein- bis zweijährigen Pflanzen bestehen, mögen es veredelte (diese verdienen den Borzug) oder aus Stecklingen und Ablegern gezogene sein. Das Ginpflanzen geschieht im Herbste, oder zeitig im Früh-

Digitized by Google

jahre, ober auch in der zweiten Hälfte des August*) in nicht zu große, ihren Burzeln angemessene Töpfe. Die dazu erforderliche Erde muß kräftig und loder sein; man kann daher dieselben Mischungen benuten, welche für die Rultur der Rosen in Töpfen (2. Abschnitt, 1. Rapitel) angegeben worben sind.

Pflanzt man sie im Herbste ein, so entfernt man bloß alle zu bicht stehenden, dunnen, traftlosen Zweige glatt an ihrer Basis. In milberen Gegenden, wo der Winter nicht zu streng wird, und besonders bei Benutung bloß frostharter Sorten, können die Töpfe im Freien verbleiben, indem man mit ihnen in derselben Weise verfährt, wie im 2. Abschnitt § 46 angegeben ist. In kälteren Gegenden jedoch, und auch überhaupt ist es ratsamer, die Rosen in einem Kasten, worin sie bei eintretendem Frostwetter geschützt werden können, oder in einem andern luftigen, frostfreien Raume (Keller oder Grube) zu überwintern.

Im Frühjahre schneibet man die stehen gelassenen Triebe auf 2 bis 3 Augen zurück, senkt dann die Töpfe im Freien auf einem geschützten und sonnig gelegenen Beete, wie ebenfalls in § 46 schon angegeben wurde, ein, bebeckt das ganze Beet mit einer 3 bis 4 cm dicken Schicht kurzen Düngers (am besten frischen Kuhdüngers oder gut verwesten Düngers aus den Wistbeeten) und sorgt außerdem für hinlängliche gleichmäßige Feuchtigkeit, damit die Triebe sich frühzeitig und recht kräftig ausbilden. Für diesenigen Rosen, welche schon von Mitte September ab angetrieben werden sollen, ist es besser, sie schon im März in einem mäßig warmen Raume (am besten in einem lauwarmen Mistbeetkasten) auszustellen, damit sich die Triebe früher ausbilden.

Auf diese Weise behandelte Rosen haben die natürliche Neigung, auch früher wieder in Begetation zu treten. Alle an den jungen Trieben erscheinenden Blütenknospen werden sogleich ausgebrochen, damit jenen die zu ihrer vollkommenen Ausbildung nötigen Kräfte nicht entzogen werden. Auch entserne man alle schwachen, zu Blütentrieben untauglichen Zweige. Nach

^{*)} Die im August eingepflanzten Rosen bedürfen berselben Behandlung wie in § 85 bei Gelegenheit der Massenazucht aus Stecklingen 2c. angegeben ist und sind dann schon für die nächste Treibperiode verwendbar. Biese Rosen-Treibgärtner pstanzen ihre Treibrosen, die sie oftmals erst von anderwärts beziehen, um die allerdings tostspieligeren und umständlicheren Borbereitungen zu umgehen, erst im November ein, dringen sie sofort in die Treibräume, beginnen mit dem Treiben, je nachdem die Rosen blühen sollen, vom Dezember dis April und erzielen dabei ganz gute Resultate. Jedenfalls ist aber das in nachstehendem angegebene Bersahren das naturges mäßeste und sicherse, sowie auch für die Dauer der Pflanzen das vorteilhaftere.

dem die Triebe vollständig ausgewachsen sind, was gewöhnlich bis Anfang August der Fall zu sein pslegt, hebt man die Töpse, welche frühzeitig angetrieben werden sollen, aus dem Beete heraus, stellt sie oben auf, begießt sie mäßiger und schützt sie auch gegen anhaltenden Regen oder legt die Töpse an einem Orte, wo sie nicht der vollen Sonne ausgesetzt sind, um, damit sie nicht begossen und beregnet werden können. In ihr vorheriges Winterquartier bringt man sie nicht eher, als bis sie einer Kälte von einigen Graden ausgesetzt waren, wonach das Treiben schneller und mit besserm Ersolge vor sich geht. Bei denjenigen Rosen, mit welchen man schon früher, z. B. im September, das Treiben beginnen will, kann man allerdings nicht aus Frost warten, weshalb diese auch längere Zeit bis zum Blithen brauchen, als diesenigen, mit denen das Treiben erst später begonnen wird.

Bevor die Rosen gum Treiben marm gestellt werden, schneibe man die etwa durch das Abzugsloch gegangenen Wurzeln glatt weg, entferne die obere ichlechte Erbe, jedoch ohne die Burgeln ju verlegen, und erfete fie burch nahrhafte andere. Die Zweige, von benen man blog die 4 bis 8 fraftigften tonferviert, bie dann möglichst gleichmäßig verteilt, freisformig steben muffen, foneidet man auf mehr ober weniger Mugen gurud, je nachdem es bie Sorte und die Beit, mann fie angetrieben werden follen, verlangt. Da die Augen um fo früher zur Entwidelung gelangen und um fo früher blüben, je bober fie am Zweige fteben, fo wendet man einen langeren Schnitt an, als gewöhnlich, und einen um fo langeren, je früher man im Winter treiben will. Bird bie Bflange gar nicht geschnitten, fo tritt eine frubere Begetation ein und bemgemäß auch ein zeitigerer und reicherer Flor. Deshalb unterlaffen auch manche Treibgartner ben Schnitt vor dem Treiben gang und befchranten fich blog auf das Niederbiegen ber 3meige. Es handelt fich aber beim Treiben auch um Erzeugung volltommen entwickelter Blumen, sowie bei ber Topftreiberei auch um schon geformte Pflangen; beides erzielt man erft burch Anwendung eines zwedmäßig ausgeführten Schnittes. Denjenigen Rofen, welche man von Mitte September bis jum Dezember treiben will, nimmt man daher blog die außersten schwachen Zweigspiten, weil beim Frühtreiben die oberften 2 oder 3 Augen die früheften und dabei volltommenften Blumen Beim späteren Treiben schneibe man auf 6 bis 8 Augen. ben Roifetterofen hat man blog die außerften, etwa unausgereiften Spigen wegzuschneiben, indem diese nur an ausgereiftem Solze turze Blutentriebe Jeber von biesen Zweigen wird 2 bis 3 Blutenzweige entwickeln. Alle überflüffigen und unzwedmäßig gestellten Triebe entfernt man fogleich bei ihrem Entftehen.

Die zum Treiben bestimmten Töpfe können bis zur Zeit, wo das Treiben beginnt, im Freien stehen bleiben und durch eine Bedeckung mit Laub gegen große Kälte geschützt werden. Geratener aber ist es, wenn man kann, sie unter Dach zu bringen, weil die Töpfe oft bei hohem Schnee ausgesucht werden muffen, ebenso auch schon aus den vorhin erwähnten Gründen. Sowie sie ins Treiblokal kommen, giebt man ihnen einen aus Hornspänen bereiteten Guß, welcher bei der Knospenbildung wiederholt wird.

111. Die gebräuchlichsten und bemährteften Treibrofen.

Da die verschiedenen Barietäten der Rose auch sehr verschieden, die eine früher, die andere später, zum Austreiben geneigt sind, so hängt der Erfolg der Treibkultur auch von der Wahl der Sorte und des Zeitpunktes ab, wo das Treiben beginen soll.

Um frühesten laffen fich treiben: Unter ben Remontanten: Anna Alexieff, La reine, Géant des batailles, Louise Peyronny, Souvenir de la reine d'Angleterre, Du roi. Etwas später (vom Januar ab) konnen getrieben werben: Alfred Colomb, Antoine Mouton, Anna Diesbach, Auguste Mie, Baronne de Rothschild, Baronne Prévost, Carl Coers, Centifolia rosea, Comte de Ribeaucourt, Docteur Andry, Duchesse de Cambacérès, Elisabeth Vigneron, Engène Appert, Général Jacqueminot, Général Washington, John Hopper, Jules Margottin, La France, La motte sanguin, Madame Boll, Madame Elisa Vilmorin, Madame Knorr, Madame Moreau, Marie Baumanu, Mademoiselle Eugène Verdier, Magna Charta, Paeonia, Paul Néron, Triomphe de l'exposition, Victor Verdier, sowie Centifolien und Moosrosen. Unter den Theerosen: Devoniensis, Niphetos, Gloire de Dijon, Madame Falcot, Isabella Sprunt, Maréchal Niel, Safrano, Triomphe de Luxembourg. Bengalrosen: Cramoisi supérieur. Bon Roisetten: Aimée Vibert, Lamarque, Solfatare. Bon Bourbonrofen: Catherine Guillot, Hermosa, Louise Margottin, Louise Odier, Madame Doré, Michel Bonnet, Paxton, Prince Napoléon, Souvenir de Nemours, Souvenir de la Malmaison und Mistress Bosanquet (Pauline Bonaparte). Außerdem bie ichone weiße Damascenerrofe: Madame Hardy, und die gelbe perfifche Rofe (Per-Diefe find die gebräuchlichsten zur Treibkultur; außerdem sian vellow). giebt es noch eine ziemliche Anzahl anderer Sorten, welche fich mit gleichem Erfolge früher oder fpater antreiben laffen, wie im fechsten. Abschnitte gu erfeben ift.

112. Treiben ber Rofen in Gemadshäufern, welche zugleich anderen Zweden bienen.

Bum Antreiben in Topfe gepflanzter Rofen eignen fich verschiedene Bebalter. Am feltenften wird ein Rosenfreund im Befige eines nur gur Rosentreiberei eingerichteten Treibhauses sein, bas im nachften Rapitel beschrieben werden foll, fondern er wird in den meiften Fallen fich genötigt feben, bie anzutreibenden Rosen in einem Bermehrungshause, in einem Warmhause, in einem Treibhaufe, wo Fruchte und andere Sachen angetrieben werden, in einem bagu angelegten marmen Raften, an ber marmften und bem Glafe gunachft gelegenen Stelle eines Ralthaufes, ober gar nur hinter bem Fenfter ber Wohnftube ober zwischen ben Doppelfenstern aufzustellen; alle biefe Raumlichkeiten eignen fich bagu, wenn man es fonft nicht an ber erforberlichen Bflege fehlen läßt. Dug man die Rofen in einem Raume mit andern Bflangen zusammen aufstellen, fo bringe man fie wenigstens ber befferen Überficht und auch ber von ben andern Bflanzen abweichenden Bflege halber auf einen Blat allein und zwar fo nabe als möglich unter die Fenfter. Im Warm-, Bermehrungs- oder Treibhause bringe man fie auf eine Stelle, wo fie 12 bis 140 R. haben, forge für binlängliche Feuchtigfeit ber Erbe und feuchte Luft, mas am beften baburch erzielt mird, bag nicht blog auf bie Beigung (ben sogenannten Bolf) und ben Beigkanal, soweit als er am beißesten ift, Bint- oder Thonbeden mit Waffer jum Berdunften gestellt werden, fondern daß man die Rosentöpfe selbst in mit Waffer gefüllte Untersatschalen ober niedrige Bintfaften ftellt, jedoch auf untergesette Blumentopfe, bamit ber Boden des Topfes vom Waffer nicht berührt wird. Gine weitere fehr einfache und zwedmäßige Borrichtung, um die zu grelle Beizwarme zu vermindern und feuchte Luft hervorzubringen, besteht barin, bag man langs ber beißesten Strede bes Ranals nach ber bem Saufe zugekehrten Seite wollene ober bide fadleinene Deden anbringt, beren untere Rante in ein fcmales, auf bem Boden ftebendes, langs bem Ranal laufendes Baffergefaß, ober noch einfacher, in eine von Ziegelfteinen und Cement eingemauerte, mit Waffer gefüllte Rinne hängt. Die Deden faugen fich voll Baffer und bas aufgefogene und durch die ausströmende Site des dahinter befindlichen Ranals verbunftende Waffer erzeugt eine den Rosen febr wohlthuende Luftfeuchtigkeit, welche man nach Erfordernis vermehren oder vermindern tann.

Das Besprigen mit überschlagenem Wasser darf ebenfalls nicht versäumtwerden, muß aber frühmorgens zeitig, bevor die Sonne darauf scheint, und gegen Abend, nachdem die Sonne weg ist, geschehen. Wenn die Knospen Resselsböft, der Rosenfreund.

Digitized by Google

erscheinen, bringt man sie dann auf eine kühlere Stelle bes Hauses, und wenn sie anfangen sich zu entfalten, kann man die blühenden Pflanzen zur Ausschmückung des Grünhauses oder eines mäßig erwärmten Zimmers (jedoch auch nahe am Fenster) verwenden. Zur späten Treiberei eignen sich auch recht gut die oberen Stellagenbretter eines Kalthauses, wo die Triebe eigentlich weniger durch Heizwärme, als vielmehr durch die Sonne hervorgelockt werden; es dauert hier allerdings einige Wochen länger, ehe man die Rosen zur Blüte bekommt.

113. Treiben der Rofen in ermarmten Raften.

Bum fruhzeitigen Antreiben läßt fich ferner ein burch Bferbemift und Laub ober ein anderes Material erwärmter hober, gemauerter ober auch nur aus ftarfen Brettern bestehender Miftbeetfasten benuten. Nachbem die bineingebrachte 45 bis 60 cm bobe Miftlage abgedampft hat, was gewöhnlich nach 6 bis 8 Tagen geschehen zu sein pflegt, wird fie egal niedergetreten; bann bringt man 25 cm boch Sagespane ober Lobe barauf, in welche man die Töpfe bis an den Rand einläßt. Ift die Mistlage aber noch fo beiß, daß bie Wurzeln Schaden leiden konnen, fo ftellt man bie Topfe von Anfang blog oben auf, oder legt, wenn es notig ift, fogar noch Bretter unter, und beforgt bas Einlaffen erft fpater. Bevor bie Rofen getrieben haben, luftet man nur foviel, um ben fich ansammelnden Dunft berauszulaffen. fich aber bie Blätter entwideln, muß bei gunftiger Witterung reichlicher Luft gegeben werden, wobei aber Zugluft zu meiden ift. Bei flarem Wetter muffen die Pflanzen bis zum Aufbrechen ber Anofpen täglich ein- bis zweimal mit lauem Waffer gespritt werden; bei trubem und raubem Better unterbleibt es. Das Beschatten bei ftarkem Sonnenscheine ift ebenfalls nicht Tritt talte Witterung ein, und ift ber Raften nicht mehr zu verfäumen. marm, fo muß ber 90 cm breite Miftumfat um ben Raften wieder erneuert werden, indem man einen Teil bes alten Miftes entfernt, ben bleibenden mit frischem Difte untermischt und den Umschlag von neuem auffet.

Der Erfolg der Frühtreiberei in einem solchen Kasten ist jedoch von der Witterung sehr abhängig. Ist der Herbst sonnig, so kann man, wenn im September begonnen worden ist, schon Mitte November blühende Rosen haben; wenn er trübe und rauh ist, gelingt es dagegen bei der größten Sorg-falt kaum bis Ansang Januar.

114. Der hollandische Treibkaften.

Bredmäßiger, als ein gewöhnlicher Miftbeetkaften, jumal in Gegenden, wo der Winter ftreng und von langer Dauer, ift ein fogenannter bollandiicher Treibtaften, beffen nach Guben abfallende Glasbedachung einen Wintel von 35 bis 40 Grad bilbet, und beffen nach Rorden liegende Rucfeite entweder aus Badfteinen ober aus einer doppelten Brettermand, dicht gefüttert mit trodenen Sagefpanen, trodnem Moofe, Laub ober Roblenftaube, beftebt. An der Westseite wird eine kleine Thur angebracht, die nur fo boch und breit ift, um ben Gintritt eines Mannes ju gestatten. Beffer ift es jedoch, wenn der Gingang nicht dirett aus dem Freien, sondern erft durch ein tleis nes Borhaus führt, unter beffen Schut fich auch die Feuerung befindet. Rings um bas 1,60 m breite Beet, welches mit Pferdemift und Laub erwarmt wird, worauf jum Ginlaffen ber Topfe 25 cm boch Sagespane ober Lobe zu liegen tommen, führe man einen 50 cm breiten Weg. Beigtanal wird an ber Rudfeite angebracht, um bei anhaltender ftrenger Ralte beigen zu tonnen. Auf Bortebrungen, um nötigenfalls luften zu tonnen, bat man ebenfalls Bedacht zu nehmen, fei es durch Luftklappen in der Hinterwand, oder im oberen Teil ber Fenfter. Bur Bebedung bes Raftens find gute Strobbeden und Laben nötig.

Will man erst im April und Mai blühende Rosen haben, so bedürfen bie zu treibenden Rosen keiner Bodenwärme, sondern man stellt sie bloß auf das einige Centimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub belegte Beet oder eine angebrachte Stellage.

Die vorstehend beschriebene Treibvorrichtung ist eine der einfachsten und am wenigsten kostspielige, die aber bei der erforderlichen Ausmerksamkeit ihrem Zwecke vollständig entspricht. Angenehmer ist es allerdings, über ein dauerhaft konstruiertes Treibhaus versügen zu können, welches alle sonstigen für die Rosentreiberei zu stellenden Ansprüche erfüllt.

115. Treiben der Rofen im Bimmer.

Was das Treiben der Rosen im Zimmer anbelangt, so verweise ich hier auf die im § 96 b, bei Gelegenheit der Winterveredlung angegebenen Borichtungen, welche sich ebensogut zum Antreiben der Rosen eignen, sowie auch auf den in § 50 als Zimmerspritze so zweckmäßig geeigneten Rafraschisseur.

116. Berfahren mit benjenigen Rofen, welche nicht austreiben wollen.

Wie schon oben bemerkt, hängt beim Treiben ein günstiger Erfolg zum Teil bavon mit ab, daß man genau die Zeit kennt, wann eine Sorte geneigt ist, auszutreiben. Wird eine Species zu einer Zeit getrieben, in welcher sie noch nicht dazu geneigt ist, so bleibt die Treibwärme vorerst ohne allen Einsluß, denn die Rose gewöhnt sich an die künstlich erzeugte Temperatur und entwickelt sich erst später, unregelmäßig und unvollkommen. Wäre sie 2 bis 3 Wochen später eingesetzt worden, so würde sie vielleicht sogleich ausgetrieben haben. Findet bei in Töpfen stehenden Rosen ein solches Versehen statt, so kann man diejenigen, deren Augen sich nicht nach einigen Tagen regen, für 2 bis 3 Wochen wieder kühl stellen und erst dann in das Treiblotal zurückbringen. Dieser plößliche Übergang schadet nichts, und das Austreiben wird dann bald erfolgen.

117. Treiben ber Topfrosen mit immergrunen Blattern.

Weniger Mithe als das Treiben der Land- und Gartenrosen erfordert bas Treiben der Topfrosen mit immergrunen Blattern, nämlich verschiedener Barietäten der Monats- oder Bengalrose, auch einiger Noisetterosen (siebe im sechsten Abschnitt). Besonders leicht und lohnend ift das Treiben ber gewöhnlichen semperflorens pallida, ber Monats-Centifolie (semperflorens centifolia), Hermosa, von benen die lettere fich burch Große und Schonheit ber Blumen besonders auszeichnet; es laffen fich aber auch noch andere schöne Barietaten bagu benuten. hat man biergu geeignete traftige Pflanzen in Töpfen, so verpflanzt man fie im August und schneidet fie ftart gurud. Steben fie im freien Lande, fo pflangt man fie um diefelbe Zeit ein, behandelt fie in derfelben Weise, wie in § 85 angegeben ift, und schneidet sie nach dem Anwurzeln ftart zurud. Im herbste entfernt man blog die obere alte Erde und erfett fie durch nahrhafte frifche, bringt die Topfe nahe unter Glas, in einen talten Raften, ein Ralthaus ober an einen andern geeigneten Blat ober ftellt fie fpater nach und nach, um den Flor auf den gangen Winter zu verteilen, in einen der in § 112 angegebenen, zum Antreiben geeigneten Behälter.

Thee-, Bourbon- und Noisetterosen behandelt man ebenso; sie lassen sich aber vor Januar nicht gut antreiben. Auch benutzt man von diesen lieber veredelte Pflanzen, indem diese leichter und reicher zu blüben pflegen als wurzelechte.

Das Besprigen der Rosen mit immergrunen Blättern ist weniger nötig, als das anderer Rosen und darf bei trübem Wetter gar nicht geschehen; sie verlangen überhaupt eine nicht so feuchte Temperatur, da ihre Blätter dasgegen empfindlich sind.

118. Bertilgung ber Rofenfeinde bei ber Treiberei.

Ein Hauptaugenmerk muß man bei der Treiberei auch auf die den Rosen nachteiligen Insekten richten, welche hier fast noch mehr auftreten, als bei den in natürlichem Zustande im Freien wachsenden. Am häusigsten treten bei den Treibrosen Blattläuse, Blattwickler und die sogenannte rote Spinne auf, welche im fünften Abschnitte, nebst Angabe der Vertigungsmittel, näher beschrieben sind. Man steuert jedoch dem Austreten dieser ungebetenen Gäste schon wesentlich dadurch, daß vor Bezug des Treiblokals nicht nur die Rosen samt den Töpfen, sondern das Lokal selbst einer gründlichen Reinigung unterworfen wird.

Buweilen kommt auch der Meltau vor, und beffen Auftreten ift oft von ben traurigsten Folgen begleitet; er tann aber burch einige Aufmertfamteit fern gehalten merden. Man febe zu biefem Ende barauf, bag bie Atmosphare hinfichtlich ihres Feuchtigfeitsgrades jederzeit eine ber Begetation guträgliche fei, vermeide jeben plötlichen und ftarten Temperaturwechsel, forge für reichliches Licht, wenn erforderlich auch Luftung und den zu ihrer Entwidelung hinlänglichen Raum. Sollten bennoch Pflanzen von ber Rrantheit befallen werben, fo schaffe man fie, um die Anstedung der andern zu vermeiden, ungefäumt fort. Gewöhnlich wendet man Schwefelblute an, womit man die Bflanzen bepudert, nachbem man fie vorher befeuchtet hat, bamit fie beffer darauf haften tann; aber felten erzielt man einen grundlichen Erfolg. Als bestes Mittel hat sich in neuerer Zeit bewährt, ben Beigkanal mit einer Mifdung von Lehm und Schwefelblute ju bestreichen, mas jedoch nicht an der heißesten Stelle geschehen barf; auch ift die Schwefelblute nur in foldem Dage beizumischen, daß ber im Treibhaus arbeitende Gartner burch bas Einatmen bes Schwefelbunftes nicht beläftigt wirb. Wenn die aufgeftrichene Maffe getrodnet, bunftet fie nicht mehr, und ift es bann nur nötig, ben Ranal wieder zu überbraufen. (Dehr hierüber ebenfalls im fünften Abschnitte.)

119. Behandlung der Rofen nach dem Treiben.

Um biefelben Rofen für den nächsten Winter wieder zum Antreiben benuten zu können, bringt man fie nach dem Abblüben, um ihnen

Digitized by Google

binreichend Luft und Sonne, nötigenfalls auch Schutz gegen Froft und Feuch tigfeit, welche lettere jest beschränkt werden muß, gutommen laffen gu' tonnen, am beften in einen ber Sobe ber Rofen entsprechenden Miftbeetkaften, um fie Nachdem die Blätter abgefallen, hier allmählich ihrer Rubezeit zuzuführen. nimmt man bie Rosen aus ben Topfen, schüttelt bie Erbe ganglich aus ben Wurzeln heraus, beschneidet die Wurzeln und verfahrt im übrigen wie es im zweiten Abschnitte, § 55, beschrieben ift und läßt ihnen auch nach bem Umpflanzen die in § 56 angegebene Pflege zu teil werden. ichneiden beschränkt fich nur auf das Entfernen ber abgeblüten Blumen bis auf das nächste fräftige Auge und etwa vorhandener überflüffiger Triebe. Nachdem fie wieder neue Wurzeln gemacht und allmählich ans Freie gewöhnt worden find, bringt man fie auf ein sonniges Beet und unterwirft fie berselben Behandlung, wie in § 100 angegeben ift. Da biefe Bflangen boch nicht mehr fo fraftig find als folche, welche noch nicht zum Treiben benutt waren, fo verwendet man fie gum fpatern Treiben; folche, bei benen fich die Entfräftigung bemertbarer macht, muß man ein Jahr ruben laffen und ftart zurudichneiben, damit fie wieder fraftige Triebe bilben, bevor man fie jum abermaligen Antreiben benutt. Überhaupt ift es nötig, alljährlich für etwas Nachwuchs zu forgen, um die zum Treiben untauglich gewordenen Bflanzen erfegen zu tonnen.

Zweites Kapitel.

Das Treiben im freien Lande stehender Rosen.

120. Berlangerung bes Rofenflors bis in ben Binter binein.

Um möglichst einen Übergang von der Zeit, wo der Herbstssor zu Ende geht, bis zu der Zeit, wo erst die eigentliche Wintertreiberei Blumen liesert, zu bilden, so soll erst einiges über die Berlängerung des Herbstslors bis in den Winter hinein gesagt werden, bevor ich zum eigentlichen Treiben übergehe.

Um ben Rosenflor bis in ben Winter hinein zu verlängern, schneibet man im August die Rosen eines mit träftigen Pflanzen besetzten Beetes nur sehr mäßig gurud, biegt bafür lieber die hohen Zweige bis zum Niveau ber

Digitized by Google

niedrigeren berab, bamit fie alle gleichmäßig vom Lichte begunftigt werben, während man alle überfluffigen, schwächeren Zweige gang entfernt. Beet wird flach gelodert, fo bag die Burgeln nicht beschäbigt werden, und dabei frifche, nahrhafte Erbe untergebracht; ober man giebt einen Dungerguß von Bornfpanen, Abtritts- ober Ruhmift. Im Ottober fest man einen paffenden Raften mit Fenftern barüber, lüftet anfangs fehr viel und nimmt bei ichonem Wetter bie Fenfter gang ab. Bei eintretender Ralte umgiebt man ben Raften mit einem 60 cm breiten Umfat von Laub ober Mift, ober von beiben gemischt; die Fenfter werben gut verschloffen und mabrend ber Nacht mit Strohbeden und Brettern ober Laben gebectt. Bei Tage bedt man ab und luftet auch die Fenfter, so oft es die Witterung erlaubt. biefer Behandlung, wozu fich hauptfächlich bie gewöhnliche Monaterofe, aber auch mehrere Sorten Remontanten, Bourbon-, Noifette- und Theerofen eignen, hat man zuweilen im Freien Rofen bis zu Weihnachten und langer. Saben die gewöhnlichen Rofen noch Rnofpen, fo laffen fie fich, ohne beschnitten ju werben, auf diefe Beife jum Aufbluben bringen. Dies gilt hauptfachlich von der Bengalrofe Cramoisi supérieur, der Bourbonrofe Souvenir de la Malmaison, Mistress Bosanquet, Hermosa, ber Theerofe Gloire de Dijon, Madame Falcot u. a.

121. Antreiben von Rofenbeeten von Ende Januar an.

Ebenso kann man von Ende Januar an ein dazu eingerichtetes Rosenbeet antreiben. Dann muß aber der Mistumsatz warm, mindestens 90 cm breit sein und 60 cm tief in die Erde gehen, damit auch der Boden erwärmt werde, denn das Treiben oberhalb kann nicht vor sich gehen, wenn nicht zugleich die Wurzeln gereizt werden.

122. Verfahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben.

Um blühende Rosengruppen im Freien schon einige Wochen vor dem eigentlichen Rosenstor, also bis Mitte Mai zu haben, verfährt man auf folgende Weise: Man mähle hierzu solche Sorten, die nicht zu hoch wachsen und einen kurzen Schnitt ertragen. Solche sind außer der Centisolienrose mit ihren Spielarten (besondes Moosrosen), verschiedene Remontanten, als General Jacqueminot, Triomphe de l'exposition, Jules Margottin, Baronno Prévost etc., sowie auch die weiße Damascenerrose Madame Hardy und verschiedene Arten von R. gallica. Die Anpstanzung muß so eingerichtet werden, daß sich ein bretterner Kasten mit Fenstern darüber setzen

läßt. Man pflanat die dagu beftimmten Rofenarten nach der Große in ein längliches Biered, fo daß die Rofen inwendig ungefähr 16 cm von bemie umgebenden Raftenwänden entfernt bleiben. Je nachdem es Sorten find, die sich mehr ober weniger ausbreiten, werden fie 45 bis 90 cm weit im Berbande gepflangt, fo daß in einem Raften von 3 m Länge und 1,50 m Breite Raum für 15 bis 30 Pflangen ift. Den Raften breiter als 1,80 m ju machen, ift nicht ratfam. Die Bobe beträgt auf ber Rudfeite 1 bis 1,25 m, auf der Borderseite gegen 60 cm. Gine größere Bobe ift unbequem und auf ber Borderseite schablich. Das Beet muß 60 cm tief rigolt und nötigenfalls mit guter Erbe verbeffert werben. Die Pflanzung geschieht im Berbfte. Man mablt dazu junge, fraftige, murzelechte oder niedrig veredelte Bflangen, beschneidet fie und gießt fie nach dem Bflangen an. Winter wird das Beet zum Schutze der Burgeln mit Laub überbeckt. fie im Laufe bes Sommers zu fraftigen Pflanzen herangewachsen, fo tann schon im nächsten Frühjahre mit dem Treiben begonnen werden. Ift das nicht der Fall, fo tann es erft im zweiten Frubjahre nach der Bflanzung geschehen. - Das Beschneiden geschieht, bevor man mit dem Treiben be-Buerft muß man suchen, die Zweige in die paffende Bobe und Stellung zu bringen. Die Spiten ber Bflangen muffen von ben Fenftern 30 cm weit entfernt sein und, übereinstimmend mit ber Reigung ber Fenster, nach vorn fanft abfallen.

Damit die Bflanzen fich immer wieder verjungen und nicht fo hoch werben, ift bas alte nicht mehr fraftige Solz auszuschneiben. Die am alteren holze befindlichen Seitenzweige werden auf 2 bis 3 Augen gurudge-Die fraftigen, martigen Schöflinge werben nicht eingeschnitten, weil fie in Butunft die schönften Blutenzweige bilben. Wenn fie zu lang werden, so biege man sie um, damit die Form der Gruppe nicht gestört werde. Diefes Berfahren ift auch fpater mit den zu hoch werdenden 3meigen vorzunehmen; denn wollte man fie fo ftart zurudichneiden, als der Bobe wegen notig ift, fo murben die beften Blutenaugen verloren geben. niedergebogenen Zweige werden fpater, wenn die Bluten ichwacher werden, ausgeschnitten und durch andere ersest. Diefes Berfahren bezweckt, dag fich auch am untern Holze immer neue Augen und Triebe bilben. Soll nun mit dem Treiben begonnen werden, so entfernt man die Laubdede von dem Beete und reinigt, bas Solg von etwa baran figenden Schildlaufen, ober mafcht behutsam, fo daß feine Rnofpen und Stacheln abgeftogen werben, mit einer naffen Burfte famtliche Zweige mit lauwarmem Seifenwaffer, um die Gier ber Insetten zu vertilgen. Bierauf mird bie Oberfläche bes Beetes

aufgelodert, und, wenn es notig ift, gedungt, jedoch nur mit nahrhafter Erde, indem frifcher Dünger leicht nachteilige Wirkungen hervorbringen tann. Nun wird der Raften aufgesett, doch fo, daß er nicht den Boden berührt, sondern auf Bacffeinen fteht. Der Raften wird mit einem Umfat von Laub und Radeln, ber 60 cm bid fein muß, bis zur Höhe bes Raftens umgeben. Bloges Laub unterhalt ichon Warme genug; boch tann man auch etwas Bferdemist barunter mifchen. Die Fenster werden mit Strohbeden und Läben bedeckt. — Um bis Mitte Mai blühende Rosengruppen zu haben, beginnt man das Treiben Mitte Mary. Wenn die Witterung gunftig ift, wird fich ber Umfat in 4 bis 6 Tagen erwärmen und seine Wärme dem Kasten mit-teilen. Die Deden und Läben werden bei Tage, — wenn es kalt ift, erft, wenn die Sonne auf den Kaften scheint, — abgenommen, und wenn durch die Sonne zu große Site im Raften entsteben follte, fo werden die Fenfter ein wenig gelüftet. Bei hellem Wetter werden die Bflanzen täglich nachmittags, nachdem die Sonne davon weg ift, mit lauem Waffer bespritt. Rach 14 Tagen fangen bie Rosen an zu treiben. Man vermehrt nun bei milbem Wetter bas Luften und beschattet bei ftartem Sonnenscheine bie Fenfter. Ralte Luft darf nicht unmittelbar eindringen. Go oft man bie ichablichen Wickelraupen gewahrt, muffen die Fenfter bei milder Witterung abgenommen und die Raupen abgelesen werden. Je mehr die Rosen treiben, befto mehr muß bei milbem Wetter Luft gegeben werden. Mit bem Sprigen fahrt man fort, bis die Rnofpen fich zu entfalten anfangen. Wenn bie Blattläuse überhandnehmen, muß eins ber im 5. Abschnitt angegebenen Mittel angewendet werben. Die Blumenknofpen zeigen fich gewöhnlich nach ber vierten Woche, vom Anfang des Treibens an gerechnet, und farben fich nach ber fechsten. Je weiter fie vorrücken, destomehr gewöhne man fie durch startes Luftgeben an die außere Temperatur; bei milbem Wetter und sanftem Regen nehme man in der letten Beit Die Fenfter gang ab. Mai muffen die Rosen soweit abgehartet sein, daß fie die freie Luft volltommen ertragen können. Das gangliche Freimachen der Rosen geschieht erft, wenn teine Nachfroste mehr zu befürchten sind. Man mahlt womöglich einen trüben Tag ju biefer Arbeit. Der Raften wird entfernt, bas Beet aufgelodert, und ber Blat gereinigt. Man richtet und bindet, wo es nötig ift, die Zweige, befonders an den Seiten. Die Stelle, mo der Umfat lag, wird entweder umgegraben und mit niedrigen Topfgemachfen, fcon blubenben, niedrigen Sommergewächsen, ober niedrigen Stauben bepflangt, ober mit feinem Sande bestreut, ober auch mit Rafen belegt.

123. Berfahren, um blühende Rofen gum Abichneiden ben gangen Winter hindurch zu haben.

Man tann auch mit dem Treiben ber Rosen in dieser Weise früher beginnen, wenn man will, icon von Mitte September an, und bamit bis gum Besonders wichtig ift dies für ben Sandelsgärtner, zu einer Mai fortfahren. Beit Rofen zum Abschneiben zu haben, mo, namentlich in großen Städten, Belb bamit zu verdienen ift, ober wo man zu gemiffen festlichen Belegenbeiten viel Blumen vom Gartner verlangt. Dann muffen aber ftartere Umfage von Pferbemift, die 60 cm tief in die Erbe geben, angewendet werben, oder man muß benfelben, ftatt der blogen Laub- oder Radelumfate, gur Balfte mit Laub untermischen, damit ber gange Boben erwarnt und auch mehr Wiberstand gegen eintretenbe ftarte Ralte geleiftet wirb. Der gemischte Umsat ift vorzuziehen, die Erhitzung wird nicht so ftart, halt aber langer und gleichmäßiger an, als reiner Pferbemift. Diefe Umfate muffen, wenn es notig ift, in ber Beise erneuert werben, wie es in § 113 fcon angegeben ift.

124. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rofen in einem eigens bazu eingerichteten Treibhaufe; Borbereitungen bazu.

Bei weitem bequemer hat man es allerdings und ist auch eines guten Ersolges sicherer, wenn man ein eigens dazu eingerichtetes Treibhaus hat, in welchem man die Rosen, die man nur zum Abschneiden benutzen will, in ein mit nahrhafter Erde gefülltes Beet pstanzt. Bei derartigen Treibhäusern ist jedoch nicht ausgeschlossen, sogar zu empsehlen, dieselben so einzurichten, daß sie gleichzeitig zu den in Töpsen besindlichen Rosen zu verwenden sind, sollte dies auch nur durch Andringung von Tabletten längs der hinterwand und an den Seiten zu vermitteln sein. Bor Beginn des Treibens ist ebenfalls zu empsehlen, eine gründliche Reinigung der Pstanzen, sowie des Hauses vorzunehmen, um die Brut des Ungeziesers soviel als möglich zu vertilgen.

Um in einer bestimmten Reihenfolge, welche sich auf ben ganzen Winter verteilen muß, antreiben zu können, ist es am zweckmäßigsten, dieses Hans in drei Abteilungen zu teilen, und jede Abteilung mit den zur frühern oder spätern Treiberei geeigneten Sorten zu bepflanzen, wie sie in § 111 angegeben sind. Besondern Wert haben Marschal Niel und Gloire de Dijon, deren langwachsende Triebe, wenn die Stämme an der vorderen niedrigen Wand eingepflanzt sind, sich unter den Fenstern an Draht, welches man 20 — 25 cm unter ihnen besestigt, hinziehen lassen und durch lange anhaltenden Flor die

gehabte Mühe reichlich belohnen. Auch können diese Sorten und noch andere an Spalieren längs den Wänden, oder, wenn das Haus vorn aufrechtstehende Fenster hat, längs diesen gezogen werden. Selbstverständlich ist darauf Bedacht zu nehmen, daß sie die Entwickelung der andern Rosen nicht beeinträchtigen.

Beginnt man nun z. B. mit dem Treiben der ersten Abteilung Mitte September, so liefert diese vom November bis Januar Blumen, die um 4 bis 6 Wochen später mit Antreiben begonnene zweite Abteilung vom Januar bis zum März, und die im Januar angetriebene dritte Abteilung vom März bis Ausgang April.

Das zur Aufnahme der Rosen herzustellende Beet ist mit starten Brettern oder noch besser mit Backsteinen einzufassen, muß womöglich dieselbe Neigung besitzen, wie die Fenster, und von denselben, je nach der Höhe der einzupflanzenden Rosen, die entsprechende Entsernung haben, damit nach Einpslanzen derselben, zwischen Kronen und Glas, für die entstehenden Triebe noch ein Raum von 40 cm bleibt. Auf der niedrigen Seite des Hauses besinden sich die zum Erwärmen desselben nötigen Heizröhren. Wasserheizung verdient in jeder Beziehung den Borzug; kann man diese nicht haben, so muß es natürlich ein guter Ziegel- oder Thonröhrenkanal auch thun, bei welchem jedoch die in § 112 erwähnten Becken oder Decken nicht sehlen dürfen, indem bei starkem Heizen sonst leicht eine zu trockene Wärme entsteht.

Der Erfolg diefer Treiberei ift ebenfalls durch eine umsichtige Borbereitung der Rosen bedingt. Man mahlt hierzu am liebsten zweisährige, auf Sämlinge ber hunderose (R. canina) niedrig veredelte Bflangen, indem biefe meistens einen fraftigeren Buchs zu entwickeln und reichlicher zu blüben pslegen, als wurzelechte; jedoch sind auch halb- und hochstämmige Rosen nicht Man pflanzt fie ebenfalls im Spatherbfte nach vorhergeausgeschloffen. gangenem Beschneiben der Burgeln und Auslichten der Krone, gießt fie gehörig an und hat dann bis zum Beginn des Antreibens weiter nichts zu thun, als bei eintretendem ftarten Froste das Treibhaus gegen das Ginbringen besselben zu verwahren. Den ausgepflanzten Rosen schadet es zwar durchaus nicht, sondern ift fogar von Borteil, wenn fie einige Grade Ralte bekommen; bagegen kann es für bie in Topfen befindlichen nachteilig werben, sofern die Topfe nicht vermahrt find. Letteres läßt fich übrigens febr leicht bewertstelligen, und wird bann bas Material, womit die Topfe bededt maren, Außerdem hat man gang dasselbe zu beobachten, wie es beim Treiben in Topfen befindlicher Rofen angegeben ift.

Digitized by Google

125. Das Treiben felbft.

Ein befferes und ficheres Resultat erzielt man hier ebenfalls, wenn man bie Rosen schon 1 Jahr vorher eingepflanzt bat und folgendes Berfahren einschlägt. Sind die Rosen im Berbfte eingepflanzt, nur eben frostfrei, wobei fie bis Februar fogar bes Lichtes entbehren konnen, burchwintert, fo ichneibet man noch vor Beginn bes Triebes die im Berbfte beim Auslichten fteben gelaffenen 4 bis 6 ber besten Triebe auf 2 bis 3 Augen gurud, setzt fie, wenn teine ftarten Frofte mehr zu erwarten find, burch Entfernen ber Fenfter bis zu ber Zeit, wo ber Frühjahrstrieb sich ausgebildet hat — etwa Ende Juli - gang ber freien Luft aus. Durch das nun wieder vorzunehmende Uberbeden ber Fenfter, welche jedoch immer reichlich geluftet werben muffen, und Trodenhalten sucht man einen fünftlichen Berbft und somit ein hinlangliches Reifen bes Solzes berbeizuführen. Bis zu bem Zeitpunkt, wo bie Fenster aufgelegt werben, forgt man für beständige magige Feuchtigkeit, unterftut das Wachstum, wenn die Pflanzen in voller Begetation find, durch zeitweilige ichwache Düngerguffe und unterbrudt alle Blütentnofpen.

!

Ist die Zeit, wo sie angetrieben werden sollen, herangekommen, so sind sie wiederum zu beschneiden und zwar in der Abslicht, soviel als möglich gut entwickelte Blüten zu erhalten. Man sucht daher vor allen Dingen eine Anzahl gleichmäßig vom Lichte begünstigter schöner Triebe zu erzeugen und hat in diesem Betracht nur dasür zu sorgen, daß alle ihre gleich lang geschnittenen Zweige in gleicher Höhe stehen. Dies wird dadurch erreicht, daß die höheren bis zum Niveau der niedrigeren herabgebunden, oder, sind es niedrigen Rosen, vermittelst hölzerner Haten heruntergebogen werden. Im übrigen führt man den Schnitt in derselben Weise und mit denselben Rücksichten aus, wie es beim Treiben in Töpfe gepklanzter Rosen (§ 110) bereits augegeben worden ist. Auf die Form kommt es hier weniger an, wenn die Zweige nur kräftig und sonst günstig gestellt sind. Außer den 6 bis 8 schönsten Zweigen, von welchen jeder 2 bis 3 Blütenzweige entwickeln wird, schneidet man alles übrige Hosz weg, sowie auch die schwachen Seitenäste.

Beginnt man nun, nachdem die Rosen beschnitten, das Beet gereinigt und aufgelockert, und mit etwas nahrhafter Erde untermischt worden ist, mit dem Treiben selbst, so schließe man alle Fenster auf das sorgfältigste, etwa vorhandene Fugen verstopfe man mit Werg oder Woos oder verstreiche sie mit Kuhdünger, welcher mit Kälberhaaren untermischt ist, damit so wenig als möglich Wärme entweichen kann und das Auslegen von Strohdecken und Läden nur bei sehr starter Kälte, und zwar nur während der Nacht, zu ge-

schehen braucht; benn das volle Licht ift unerläßlich, um vollfommene Blumen zu erhalten.

Gleich von vornherein giebt man eine Temperatur von 14 bis 160 R. Beigwarme (burch die Sonne bewirtte Warme tann auch 2 bis 3 Grad hober fein), um das rafche Austreiben zu befördern. Sobald aber die Knofpen erscheinen, vermindert man die Barme, nm die Begetation nicht zu überreigen und das Spindeln der Blütenzweige zu verhüten. Man unterbalt dann eine Temperatur von 120 R. Heizwarme bei Tage und läßt fie bei Nacht um 2 bis 3 Grad heruntergeben. Das Sprigen ift hier ebenfalls bis zur Zeit, wo fich die Knofpen entfalten, nicht zu verfaumen; auch find die Wege, besonders in der Nabe der Beigung, ftets feucht zu halten, damit niemals eine zu trodene Luft entfteht, wodurch fich febr bald bie rote Spinne einzufinden pflegt. Auch muß bei ftartem Sonnenscheine, besonders, wenn vorber langere Zeit trubes Wetter gemesen, leicht beschattet und, wenn es gu beiß wird, etwas geluftet werben, jedoch mit Bermeidung falten Buges. icheinen mehrere Anospen auf einer Achse, fo find Diejenigen, welche am wenigsten vollkommen zu fein scheinen, zu entfernen, damit fich bie andern um so beffer entwickeln konnen. Bon den schwachen nicht blubenden Seitenaften entfernt man nur biejenigen, welche eine unpaffenbe Stellung haben. Die Burgelausläufer find zu befeitigen, fobald fie fich zeigen. gießen muß in der Beise geschehen, daß die Erde eine ftete mäßige Feuchtigfeit enthält; benn burch ein Ubermag von Feuchtigfeit erfaltet fich bie Erbe und ein Fehlschlagen der Blumen bleibt nicht aus. Blattwickler und Blattläufe pflegen auch hier nicht auszubleiben. Erftere muß man burch fleifiges Ablesen vertilgen, lettere durch bie in § 118 und im 5. Abschnitt "Feinde der Rofen" angegebenen Mittel.

126. Behandlung nach beendetem Flor.

Nach beendetem Flor, und nachdem die Rosen durch allmählich gesteigerten Luftzutritt wieder an das Freie gewöhnt worden sind, nimmt man, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, die Fenster dis zum Beginne der neuen Treibperiode wieder weg, damit die Pslanzen dem Genusse der seine Luft ganz ausgesetzt sind. Bon Zeit zu Zeit giebt man ihnen einen durchdringenden Düngerguß, damit sie wieder hinlänglich gekräftigt werden, entsernt vor Beginn des neuen Antreibens, so tief als es ohne Beschädigung der Wurzeln geschehen kann, die obere Erde vom Beete und ersetzt sie durch nahrhafte neue. Daß es ab und zu nötig sein wird, entkräftete Pslanzen durch

andere zu ergänzen, die ganze Pflanzung, wenn sie nicht mehr das erwünschte Resultat liefert, zu erneuern, bedarf wohl keiner Erwähnung.

127. Ameritanisches Treibverfahren.

Es sei nun noch eines von amerikanischen Gärtnern befolgten Bersahrens gedacht, welches in Europa noch wenig bekannt ist, aber jedenfalls verdient versucht zu werden. — Die Rosen werden im Sommer nach der Blüte (jedenfalls um Mitte August) ausgehoben, in einem Eishaus in Erde eingeschlagen, oder mit den Töpfen hineingestellt, damit sie dort gefrieren. In diesem Zustande bleiben sie bis im Herbste, wo man sie langsam auftauen läßt und dann zum Treiben aufstellt. — Sie sollen so nicht nur noch mehr Wärme vertragen, sondern auch leichter zum Blühen gebracht werden können. In derselben Weise werden auch die Maiblumen behandelt.

Fünfter Abschnitt.

Feinde der Rosen und Mittel zu deren Abwehr und Bertilgung.

128. Dem Bflangenreiche angehörende Rofenfeinbe.

Wie eine Menge von Pstanzen, wildwachsende wie kultivierte, vielsach von Krankheiten befallen werden, so wird auch die Rose von Feinden heimgesucht, die durch ihre Wirkungen einen zerstörenden Einsluß auf ihre Begetation ausüben. Diese Feinde gehören entweder dem Pstanzens oder dem Tierreiche an. Was die ersteren betrifft, so entstehen sie teils durch eine sehlerhafte Behandlung, teils durch ungünstige Bodens und klimatische Verhältnisse, zum großen Teile aber sind sie kryptogamische Schmarover, die wir tros aller Sorgsalt von unseren Lieblingen nicht fernhalten können.

Bei Rosen, welche entweder infolge eines ungeeigneten Bodens oder eines zu wenig der Luft ausgesetzen Standortes, eines sehlerhaften Schnittes oder auch zu alter, unkräftiger Unterlagen aushören zu wachsen, entsteht gewöhnlich der Brand, oder, was dasselbe ift, die Verhärtung der Rinde. Die nicht mehr sich ausdehnende Rinde wird rissig und verhärtet, so daß der Saft nicht mehr cirkulieren kann. Wird nicht sogleich beim Entstehen desselben durch Verpslanzen in andere Erde oder auf einen günstigeren Standort und durch gründliches Ausschneiden der brandigen Stellen dis in das gesunde Gewebe mit einem scharfen Messer und Verstreichen derselben mit etwas erwärmtem Steinkohlenteer, Baumwachs oder einer Salbe von mit Lehm gemischtem Kuhmist dem Übel entgegengetreten, so geht der Stamm bald zu Grunde. — Zu bemerken ist, daß der Steinkohlenteer nur während der Ruheperiode —

von Mitte Oktober bis März — angewendet werden darf, und in dieser Zeit das beste und einfachste Mittel ist, während er in der Zeit angewendet, wo die Pflanzen in Sast stehen, verderblich auf die Zellgewebe wirkt, und deshalb Baumwachs oder Salbe vorzuziehen ist.

Der Krebs entsteht sehr häusig an Wildlingen, deren Rinde verlett wurde, aber sehr oft auch um die Basis eines abgeschnittenen Aftchens; und wie bei den Obst- und Waldbäumen nachgewiesen worden ist, daß der Frost nicht die alleinige Ursache des Krebses ist, sondern die, besonders auf verwundeten Stellen erfolgte Ansiedelung eines Pilzes (Nectria ditissima, Tul.), welcher durch ziemlich rasches Umsichgreisen den Krebs hervorbringt, und dessen Auftreten bei anhaltend seuchtem Wetter besonders begünstigt wird, ebenso verhält es sich auch damit bei den Rosen. Das möglichst rasche Bestreichen entstandener Wunden, resp. Ausschneiden schon vorhandener Krebsschäden, wie im vorhergehenden beim Brand angegeben, kann daher nicht genug empsohlen werden. Hat man den Krebs schon zu sehr sich ausbreiten lassen, so ist die Rose nicht mehr zu retten.

Der Burzelschimmel, Mucor stoloniser, breitet sich mit seinen sehr seinen weißen Mycelienfäben und Knospensporen auf tranken, von Fäulnis ergriffenen Burzelhäuten aus. Dieser Krankheit ist vorzubeugen, wenn man starke Berwundungen ber Burzel ausschneibet, mit Baumwachs ober Salbe verklebt, und nie frischen Dünger mit den Burzeln in Berührung bringt, damit etwaige Sporen des Pilzes in den saulenden Stoffen auf dieselben nicht übertragen werden können. Bemerkt man den Pilz rechzeitig, so muß die Pflanze ausgehoben, die Burzel von allen zerstörten Hautschichten gereinigt, in einen wollenen, mit schiffigem Lehm und Schweselpulver getränkten Lappen geschlagen, und die Rose an einen andern Ort oder in ganz frische Erde gesest werden.

Über die durch Parasiten hervorgebrachten Pflanzenkrankheiten, von denen einige als verheerende, die menschliche Ökonomie sehr schädigende Epidemien eine trauige Berühmtheit erlangt haben, — man denke an die durch den Schimmelpilz Peronospora infestans herbeigeführte Kartoffelkrankheit, an die durch Xenodochus ligniperda bewirkte Rotfäule des Kernholzes lebender Fichten und Eichen, an den durch Ustilago carbo erzeugten Flug- und Rußbrand dei Hafer und Gerste, an den Weizenrost, Puccinia straminis, der in manchen Jahren die Weizenernte durch Verschrumpsen der Körner sehr beeinträchtigt hat, an den Brandpilz, Tilletia Caries, der den Schwierbrand beim Weizen bewirkt, an Erysiphe communis, den gefährlichen Schmärroger, der insbesondere Erbsen, Wicken, Linsen, Pufsbohnen, Klee, Gurfen,

Kürbisse und Melonen, den Flachs und die Kardendistel heimsucht und den sogenannten Mehltau erzeugt, den Unkundige als aus der Luft herabgefallen meinen, an den dem Mehltau verwandten berüchtigten Traubenpilz, Erysiphe Tuckeri (Osdium Tuckeri), an den Mutterkornpilz, Claviceps purpurea — über sie ist viel geschrieben und probiert worden, die Ursachen zu ermitteln und Heilung oder Minderung des Schadens zu bringen.

Allein erst in neuester Zeit ist es den sorgfältigen mikrostopischen Untersuchungen und Beobachtungen eines Willkomm, die Wunder des Mikrostops, de Bary, Morphologie und Physiologie der Bilze, Dersted,
System der Bilze, aus dem Dänischen von Griesedach & Reinke, und
Dr. B. Soraner in seinem Handbuch der Pflanzenkrankheiten zc. gelungen,
einige Klarheit und Sicherheit über die interessante Entwickelung vieler Pflanzenparasiten und die durch sie hervorgebrachten Krankheiten zu erlangen und
heilungs- und Berhütungsmethoden vorzuschlagen.

Durch ihre Experimente ift nachgewiesen, bag

- 1) jebe Art Schmarotzerpilze eine ober eine Anzahl ganz bestimmter, in gewiffem Grade gesunder Nährpflanzen bewohnt, aus deren Stoffen sie lebt. Stirbt der befallene Pflanzenteil ab, oder wird er zerset, so geht auch der Parasit zu Grunde.
- 2) Die Annahme ift also unrichtig, der Begetation ber Schmaroperpilze gebe eine Erkrankung und Zersetzung der Bflanzenteile voraus.
- 3) Gleich andern Organismen entstehen die Schmarogerpilze nur aus ihren Keimen, die in die Nährpslanze eindringen, oder sich auf berselben befestigen und sich dann weiter entwickeln; mithin ist die Annahme zurückgewiesen, die parasitischen Bilze entstünden ohne eigene Keime aus den veränderten Sästen und Organen des Wirtes.
- 4) Indem ein Schmaroter die gesunden Pflanzenorgane befällt und von denselben lebt, ruft er eine trankhafte Beränderung hervor; er ist glso Krankheitserreger, nächste Krankheitsursache.
- 5) Jeber Parasit erzeugt eine bestimmte specifische Krankheit, auf die aber äußere Einstüffe, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Bodenbeschaffenheit 2c. einen fördernden oder hemmenden Einsluß ausüben.
- 6) Da sich der Schmaroper durch seine Kefine fortpflanzt und auf gesunde Pflanzen übersiedelt, so sind die durch ihn bewirkten Krankheiten ansteckend. Die Ansteckung wird durch die Keime vollbracht, sobald die Bedingungen zur Entwickelung derselben gegeben sind. Sie ist in der Regel durch die große Fruchtbarkeit der Schmaroperpilze in hohem Grade erleichtert.

7) Heilung und Berhütung der Pilzkrankheiten wird durch Zerstörung und Fernhaltung der Parasiten erreicht werden, was je nach dem einzelnen Falle auf verschiedene Weise angestrebt, aber meistens wegen der Kleinheit und großen Fruchtbarkeit der Schmarogerpilze nur sehr schwer durchgeführt werden kann.

Die Bilze, von benen die Rosen parasitisch heimgesucht werden, sind teils Rost (Uredineae), teils Mehltaupilze (Erysiphe). Das Lager (Thallus) besteht bei diesen Thallophyten aus einzelnen oder mehreren spinnwebartig verbundenen Zellenfäden oder auch sesteen, wurzelähnlichen Fasern (Hyphen), die vielsach nur an der Spitze wachsen und sich verzweigen. Die Zellenfäden bestehen entweder aus einer einzigen, langgestreckten Zelle oder aus linienförmig verbundenen Zellen, die aus dem lebenden Organismus ihre Nahrung ziehen.

Das männliche Befruchtungsorgan ift eine Zelle von verschiedener Form (Antheridium), aus deren Blasma ein oder mehrere befruchtende ovale Bellen (Spermatozoidia) hervorgeben, die in der Regel mit einer oder mehreren Wimpern verseben find, durch beren Schwingungen fie fich bewegen. Das meibliche Befruchtungsorgan ift ebenfalls eine Belle von verschiedener Form (Oogonium). Aus dem Plasma derfelben entstehen eine oder mehrere Eizellen und aus diesen nach ber Befruchtung die Sporen (Oosporae). Diese werden entweder im Innern der Mutterzelle gebildet oder von ihr abgeschnürt. Das Organ, welches die einzelligen Sporen einhüllt oder trägt, bildet mit diefen zusammen ben Sporenbehälter (Sporocarpium). Uredineen bilden fich zuerst hohle, an der Spite mit einer Offnung versehene Rörperchen (Spermogonien), die dem unbewaffneten Auge als kleine, rotliche Fleden auf der Blattoberfläche an den Stellen erscheinen, wo später die Sporocarpien hervortreten. Bei gewiffen Thallophyten wird die Befruchtung durch Ropulation, Busammenwachsen und Anastomose von zwei Bellen vermittelt. Die Fortpflanzungsspfteme find entweder einfache Zellen (Gonibien, Conidien, schwärmende, b. h. bewimperte Anospensporen), oder Zellengruppen (Macroconidien, Soredien). Der bei ber Reimung ber Sporen aus fabenförmigen Bellen ober Bellenreihen gebilbete Reimfaben heißt Mycelium.

Das Mycelium ber Roffpilze (Uredineae) drängt sich entweder durch die Spaltöffnungen, jene kleinen ovalen, an beiden Enden zugespitten Öffnungen in der Oberhaut der Blätter und Stengel, wodurch die Pflanzen ausdunften und Luft einnehmen, und die dadurch entstehen, daß je zwei kleinere halbmondförmige Zellen, die sich beliebig zusammenziehen und ausdehnen können, ihre konkaven Ränder einander zukehren, oder es bohrt sich durch

die Oberhaut in das Gewebe der gesunden Mutterpflanze. Nun breitet es sich in demselben aus, bis zuletzt der entwickelte Bilz durch die Oberhaut hervorbricht, und der Wind die Sporen zum Verderben unserer Kulturspflanzen hinwegführt.

Bei der Bildung der Sporen zeigen sich in den fadenförmigen Zellen zuerst Zellerne, zwischen die später sich Querwände schieben, wodurch die Mutterzelle in mehrere kleine Zellen getheilt wird, die in Kugelgestalt sich abschnüren.

Bei der Bildung der Rostpilze wird die Oberhaut blasenförmig aufgetrieben und gesprengt, wodurch in der Regel meist gelbe oder braune, unregelmäßig zusammenfließende Flecken zum Borscheine kommen.

Hierbei sindet in der Regel ein Generationswechsel statt. Die erste Generation hat zwei Arten von vegetativen Vermehrungsorganen: Sommersporen, die einzellig, eis oder kugelförmig sind, 3 bis 6 Keimlöcher haben und kurze Zeit nach ihrer Bildung zur Keimung gelangen, und Wintersporen, in der Regel zweis oder mehrzellig, die nur ein Keimloch besitzen und gewöhnlich erst im folgenden Frühlinge mit einem regelmäßig gebildeten Mycelium keimen, das Knospensporen bildet, die sich abschnüren und im Keinde fortgetragen werden.

Die Sommersporen suchen bei der Keimung immer die Spaltöffnungen auf, während die keimenden Knospensporen dagegen die Oberhaut durchbohren. Die zweizelligen Wintersporen von Phragmidium rosae (Phr. mucronatum) zeigen sich als dunkelbraunes oder schwarzes Pulver oder als solche Flecken am Stengel oder an den Blättern. Sie bestehen auß 3 bis 4 zu einer Kette verbundenen Zellen, deren jede 3 bis 4 Keimlöcher hat. Auß ihnen dringen die Keimfäden in das Gewebe der Rosenblätter. Die Rostpilze zerstören die einzelnen Pflanzen, die sie angreisen, nicht in dem gleichen Grade, wie die Brandpilze; aber sie sind dessenungeachtet in weit höherem Maße schädlich, weil sie, mit schnell gebildeten und alsbald keimenden Sommersporen außgestattet, epidemisch ausstreten.

Um ihrem verheerenden Ginflusse entgegen zu wirken, empsiehlt es sich, die Pflanzen, resp. Pflanzenteile zu entfernen, wo der Rost zuerst sich zeigt, um die Ausbreitung besselben durch die Sommersporen zu verhindern.

Ein ebenfalls sehr verderbenbringender, und besonders bei der Topskultur häusig vorkommender Rosenseind, ist der dem Kartosselliz verwandte Peronospora sparsa, Berkeley, welcher in grauer Farbe auf der Unterseite der Blätter entsteht, sich aber erst auf der Oberseite durch braune Fleden, welche später im Centrum gelb werden, bemerkbar macht. Diese

Digitized by Google

Fleden greifen so rasch um sich, daß sie in kurzer Zeit alle Blätter, mithin auch den Flor vernichten. Durch ungünstige Witterung, starkes Fallen der Temperatur des Nachts und große Wärme bei Tage wird die Ausbreitung dieses Pilzes sehr befördert. Beim Auftreten der Krankheit, sind die kranken Pflanzen, sosern man sie in Töpsen hat, sogleich von den gesunden zu entfernen, und läßt sich ihr durch Unterbringung derselben in einem seucht warmen Raum Einhalt thun.

Parasitische Rosenseinde sind auch Podosphaera pannosa und Erysiphe leucoconium, zwei zu den Schlauchpilzen (Ascomycetes) gehörige Mehltaupilze.

Das spinnwebartige Mycelium bildet einen weißlichen Überzug auf den Blättern und Stengeln der Mutterpflanze, ohne in deren Gewebe einzudringen.

Aus dem netartigen Gewebe des Myceliums wachsen bald zahlreiche keulenförmige, mit einem krümlichen Schleime erfüllte Schläuche, die sich rasch in Reihen kugeliger Zellen verwandeln. Letztere, sogenannte Conidien, vermögen sosort zu keimen und neue Mycelien zu bilden, weshalb die Bermehrung der Mehltaupilze bei feuchtwarmer Witterung ins Unglaubliche geht. Gegen das Ende der Begetationsperiode bilden sich auch Sporenkapseln (Berithecien). Diese sind das Produkt einer geschlechtlichen Zeugung.

Un der Rreuzungsftelle zweier Mycelienfaden bilden fich Anschwellungen, jeder treibt eine turge, aufrechte Aussachung. Die vom untern Faden entsprungene, sich oval gestaltende, wird zur Gizelle (Oogonium); die aus dem obern Faden hervorgemachsene, fleiner bleibende, mehr malzenförmige, legt fich an erstere an und befruchtet dieselbe hierdurch, weshalb fie als manuliches Organ (Antheridie) betrachtet werden muß. Es machfen nun unterhalb ber befruchteten Gizelle aus beren Tragfaben 8 bis 9 stumpfe Schläuche hervor, welche, fest aneinander geschmiegt, die Gizelle übermachsen, über deren Scheitel zusammenstoßen und sich durch Querteilung in Reihen von Zellen ver-Auf diese Beife entsteht die außere zellige Bandung bes Berithe-Die Eizelle wird mittlerweile größer, bilbet im Centrum eine neue Belle und in beren Umgebung eine Angahl fleinerer, welche zur inneren Banbung der Sporenkapfeln werden. Die centrale Belle behnt fich hierauf entweder unmittelbar zu einem einzigen Sporenschlauche aus, oder erzeugt burch Teilung mehrere Sporenfchläuche, welche fich blafig gestalten und meift acht längliche, einzellige, farblofe, in gaben Schleim eingebettete Sporen enthalten. Die außere Berithecienwand treibt gewöhnlich haarformige Auswüchse und farbt fich braun; deshalb erscheinen die mehlartigen Uberzüge auf der Ober

fläche ber befallenen Pflanzen nach ber Ausbildung der Sporenfrüchte wie mit schwarzen Bunkten oder Anötchen befäet.

Endlich platt die Peritheciumwandung, und die Sporenschläuche quellen aus dem Riffe hervor, worauf sie die Sporen entlassen.

Lettere überwintern und erzeugen im nächsten Frühlinge auf saftigen Bsanzenteilen neue Mycelien.

Mittels einzelner warzenartiger Auswüchse befestigen sich die gegliederten und verzweigten Mycelienfäden auf der Oberhaut, beeinträchtigen durch Berschließung der Spaltöffnungen die Ernährung der Mutterpflanze, zerstören die Gewebe und versetzen die Pflanze in einen kränkelnden Zustand, wobei ihnen wahrscheinlich jene Warzen gleichzeitig als Saugorgane dienen, durch welche die Säfte aus der Nährpslanze gesogen werden, so daß die Zweige sich krümmen, die Blätter sich kräuseln und verdicken und die Knospen vertümmern.

Ein Raditalmittel gegen biefe läftige, rafc um fich greifende Rrantheit ift bis jett noch nicht nachgewiesen worden, indem das, mas ber eine anpreift, . fich bei einem andern nuplos zeigt, und mas einmal hilft, bas nächfte Dal nicht mehr helfen will. Jedenfalls bat fie nicht immer die gleiche Entstehungsurfache, und tann beshalb auch nicht bas gleiche Mittel helfen. Buweilen bat fich Schmefelmehl bewährt, womit man die Bflanzen des Morgens, wenn fie noch betaut, ober nach Regen, ober nachdem fie mit Baffer befprist morben find, vermittelft einer Art Blafebalg, an beffen Spipe ein Behalter für Schwefelmehl angebracht ift, ber in eine fcnabelformige Bestäubungsvorrichtung mundet, bestäubt. Roch einfacher und billiger ift die Schwefelquafte. Diefelbe ftellt einen Binfel aus ftarten Wollfaben bar, die in einen flebartigen Blechboden berart gefaßt find, daß zwischen je zwei Wollfaben ein Durchgangeloch in ben die Wollfaben haltenden Boben fich befindet. Der Stiel bes Binfels ift hohl, an feinem verschliegbaren oberen Ende mird bas Schmefelmehl eingefüllt; basfelbe fällt auf den Siebboden, ber die Bollfaben halt, und burch die freigelaffenen locher amifchen die einzelnen Faben des Binfels, ber fie bei geringem Schütteln gang gleichmäßig über die Pflanze verteilt. Ein zeitweises Wiederholen wird fich in ben meiften Fällen nötig machen.

Das Bespritzen mit verdünnter Leimlösung (auf 1/2 kg Leim 5 bis 6 Gießkannen Wasser) hat ebenfalls in vielen Fällen seinen Zweck erreicht.

Herr Verdier empfiehlt nachstehendes Mittel: Man nehme einen eisernen oder irdenen glasierten Kochtopf, bringe 250 g Schwefelblumen und ein gleiches Bolumen frisch gelöschten Kalk hinein und gieße 3 l Wasser darrauf; dann siebe man diese Mischung unter stetem Umrühren circa 10 Minu-

ten lang, lasse sie abtühlen und sich klären und fülle die reine Flüssigkeit in Flaschen, welche verpfropft werden müssen. Beim Gebrauche gießt man 1 l dieser Flüssigkeit in 100 l Wasser und rührt es gut um. Das Wasser färbt sich zuerst grün, dann weißlich. Man sprigt die vom Schimmel ergrissenen Rosen gut ab, und zwar ist es am besten, wenn dieses Geschäft frühmorgens oder spät abends vorgenommen wird. Herr Berd ier zieht die Abendbesprizungen vor. Wenn man die Rosen im Frühjahr besprizt, nämlich von der Zeit an, wo die Triebe circa 5 cm lang sind, und wo die Krankheit noch nicht ausgetreten ist, so kann man sicher sein, daß sie nicht erscheint. It die Krankheit aber sichtbar, so genügen 2 bis 3 Besprizungen, um sie verschwinden zu machen.

Auch mit dem später bei den Rosenblattläusen erwähnten Tabatsertratt hat man an manchen Orten die günftigsten Resultate erzielt. Um besten wird man stets thun, die mit Bilgen befallenen Teile sofort abzuschneiden und zu verbrennen.

129. Dem Tierreiche angehörende Rofenfeinde.

Bu den Rosenseinden aus dem Tierreiche gehören nach "Taschenbergs Entomologie für Gartner und Gartenfreunde" und "Leunis, Synopsis ber Naturgeschichte des Tier- und Pflanzenreichs":

- 1) Der Maikäfer, Melolontha vulgaris, der als Larve (Engerling) die Burzeln benagt, hierdurch ganz enorme Berluste bewirken kann, und als Käfer das Laub der Rosen befällt, wobei er jedoch leicht vertilgt werden kann. Da er hinreichend bekannt ist, verzichten wir auf seine Beschreibung, und empsehlen bloß als bestes Ködermittel Salat- und Erdbeerpstanzen, deren Burzeln die Lieblingsspeise der Engerlinge ist, und von denen sie, sobald man die Pstanze welken sieht, abgesucht werden müssen. Besonders hat man auch bei der Bearbeitung des Bodens auf sie zu achten und gegebenen Falls sie zu töten. Wer sich indessen über seine Lebensweise und die empsohlenen Mittel zu seiner Bertilgung genauer insomieren nöchte, der sei auf Tasch enbergs vorzägliches Werk S. 28 bis 37 verwiesen.
- 2) Der Juni- oder Brachtäfer, Amphimallus (Rhizotrogus) solstitialis, nächster Berwandter des Maikäfers und diesen gleichsam in seiner Thätigkeit ablösend, den Rosen jedoch weniger schädlich, da die Larven meistens nur auf Brachen und Heiden vorkommen, und der Käfer die Rosen auch nur selten belästigt, ist schmuzig hellgelb; Halsschild und Bauch dunkler, zuweilen schwärzlich; Flügelbecken mit 4 weißlichen Längsleistchen; der ganze Käfer zottig behaart; 15 bis 18 mm lang.



3) Der Gartenlaubtafer, tleine Rofentafer, Melolontha, (Phyllopertha) horticola.

Dieser kleine, 9 bis 10 mm lange und 5,15 mm breite Käfer ist etwas flach, grau behaart, bläulich grün, auf den Flügelbecken rötlich braun und sein punktiert gestreift. An der äußeren Lade des Unterkiefers stehen 6 Jähne, oben 1, dann 2 und unten 3. Das getrennte Kopfschild ist von einer zarten, vorn geraden Randleiste umgeben. Das Halsschild paßt genau an die Burzel der Flügelbecken und verengt sich nach vorn. An den schwarzen Borderbeinen hat er am Außenrande zweizähnige Tarsen und Doppelspisen an den größeren Klauen. Im Mai und Juni erscheint er in den Gärten und verursacht durch seine Gefräßigkeit nicht unerheblichen Schaden, indem er die zarten Blumenblätter und Staubgesäße wegfrißt und der Samenerzeugung nachteilig wird. Er muß, wie die drei solgenden, abgesucht oder an trüben Tagen in einen untergehaltenen Schirm abgeschüttelt und vertilgt werden.

4) Der gemeine Rofentafer, Golbtafer, Cetonia aurata.

Dieser am Ropfschilbe ausgerandete, goldgrüne, oft kupferrot glänzende, unten langhaarige, auf den Flügeldeden mit zwei erhabenen Linien und kreideweißen härchen besette und durch einen gedrungenen, fast kugeligen höder an der Borderseite des Brustbeins ausgezeichnete Laubkäfer besucht vom Juni dis September mitunter sehr zahlreich die Rosen und leckt nicht bloß den Honig, sondern befrift wie der vorige, auch Blumenblätter und Staubgefäße.

5) Als verdächtig erscheint der mausefarbige Springkafer, Lacon (Elater) murinas, indem dessen drahtförmige, festbepanzerte, sechsbeinige Larve die Knospenstengel dicht unter der Blumenknospe abnagen soll.

Er ist bräunlichschwarz und mit weiß und hellbräunlichgewölften Haaren bebeckt. Die Stirn ist durch eine scharfe Kante begrenzt; nahe am Borderrande der Augen sind die elfgliedrigen Fühler eingelenkt. Das Halsschild, mit einer Rinne zur Aufnahme der Fühler versehen, ist hinten in einen Dorn ausgezogen, der in eine Aushöhlung im Borderrande der Mittelbrust paßt, wodurch der Käfer mit knipsendem Geräusche sich in die Höhe schnellen kann.

6) Gleichfalls verdächtig ift ber Pflaumenruffelfafer, Magdalis pruni, ber die haut der jungen Rosenblätter abnagen und als fußlose Larve dicht unter ber Rinde der Stämmchen geschlängelte Gänge arbeiten soll.

Der Käfer ist 3 bis 6,5 mm lang, schwarz, ber Rüssel turz, gerade, von der Länge des Kopfes. Die elf- bis zwölfgliedrigen, keulenförmigen, am Grunde rostroten Fühler sind nahe an der Rüsselmitte eingefügt, das Halssich beiderseits mit einem Höder versehen, gekörnelt, gegen das ovale Schild-

chen zu erweitert. Die Flügelbecken sind länglich, an der Spitze abgerundet, gekerbt, gestreift, die Zwischenräume fein gerunzelt und kaum merklich gekörnelt, die Hinterschenkel stark verdickt.

7) Die Rosenbürfthornwespe, Hylotoma rosae, L.

Sie hat eine Länge von 8 bis 10 mm und eine Flügelspannung von 17 his 20 mm. An dem schwarzen Kopfe sitzen die dreigliedrigen Fühler, deren letztes Glied sehr lang, verdickt, und bei dem kleineren Männchen auf der Unterseite bürstenförmig mit dichten Borstenhaaren besetzt ist. Rücken und Brust des Mittelleibes, die Burzel der Beine, die Spitze der Schienen, die Ringe an den Fußgliedern, sowie der Borderrand der Flügel mit dem Male (stigma) sind schwarz, während das Tier an den übrigen Teilen gelb ist. Die gelben Borderslügel haben eine Rand- und vier Unterrandzellen und eine in der Mitte zusammengezogene lanzettsörmige Zelle. An den Schienen der Hinterbeine kommt außer den Enddornen je noch einer an der Seite und höher oben vor. Ihre Larve, die in zwei Generationen jedes Jahr die Rosen heimsucht, ist 19 mm lang, bläulich grün und längs des Küdens mit gelben, zuweilen hell orangegelben Fleden geziert.

Ihr glänzend schwarzbrauner Kopf ist kurz behaart, nach jeder der vier Häutungen aber braungelb und trägt auf der Stirn 2 durch einen nach oben gewölbten Halbkreis verbundene schwarze Fleden. Auf jedem Gliede, mit Ausnahme der beiden letzten, stehen in Längsreihen 6 Paar glänzend schwarze, verschieden große, aber je mit einem Borstenhaare versehene Warzen, die nach jeder Häutung als große braune Blasen mit vielen schwarzen Pünktchen erscheinen. Diese Reihen werden seitwärts noch durch eine schwarze Linie und eine Punktreihe begrenzt, indem auf jedem Körperringe noch ein größerer, schwarzglänzender Fled mit mehreren Borsten und ein kleinerer zu sehen ist.

Im Mai entschlüpft die Wespe dem in der Erde überwinterten doppelten Cocon, und das befruchtete Weibchen legt in den Morgen- und Abendstunden in die Oberhaut junger Rosentriebe oft 8 bis 15 Eier nebeneinander und verstreicht die Wunde mittels des Legbohrers mit einem klebrigen Schleime. Insolge dieser Berwundung krümmen sich die zarten Zweige und werden schwarz. Nach 8 bis 10 Tagen kriechen die achtzehnfüßigen Larven aus und benagen die Rosenblätter vom Rande aus bis auf die stärsten Rippen. Stört man sie in diesem Geschäfte, so umklammern sie mit den 6 Bruftsüßen den Blattrand, heben den Hinterleib Sförmig in die Höhe und schlagen taktmäßig damit auf und nieder. Ende Juli verpuppen sie sich, und schon im August erscheinen die Wespen, deren Larven im September und

Oftober die Rosenstöde beimsuchen, und dann als Buppen in doppelhäutigem Cocon bis zum Mai des nächsten Jahres in der Erde ruben.

Obgleich biefe Larven febr häufig von Schlupfmefpen (Eulophus hylotomarum Bouché, migrator und incubator) angestochen werben, so ift es doch nötig, die Rofenstöde öfter zu schütteln und die abgefallenen Afterraupen zu toten. Rommt es vor, dag vielleicht ber einzige Trieb einer Rose, den man gern retten möchte, um die febnlichft erwartete Blute gu feben, von biefem Feinde befallen wird, fo ift folgende Operation, welche Berr Raplan Baumler in Windischachenbach wohl zuerft mit dem beften Erfolg ausgeführt, porzunehmen. Sobald fich ein grauer schmaler Streifen an der Seite zeigt, bei welchem ein gutes Auge einen Stich über ben andern gang aut unterscheidet, und die Krümmung des Triebes, welche gewöhnlich erft ein paar Tage nach dem Erscheinen des grauen Streifen, bemerkbar, nicht ichon ju weit vorgeschritten ift, fo fteche man mit einem spigen Inftrument (fpiges Federmeffer) vorfichtig in jedes Stichlein der Reihe nach fchräg circa 1 mm weit unter die Saut hinein. Die Wespe bohrt von links nach rechts. Jeber Stich totet ein Gi. Schlieflich tann man mit feinem weichen Baft etwas verbinden, mit fluffigem Baumwachs verftreichen und die Knofpe tommt gur Entwidelung. Ift ber Trieb einigermagen fraftig, fo leidet er außer einer leichten Rrummung an biefer Stelle feinen Schaben.

- 8) Weniger schäblich, weil seltener, ist die Larve der halbschwarzen Bürstenhornwespe, Hylotoma pagana, Panzer, die der vorigen sehr ähnlich ist und höchstens im Spätsommer die Rosenblätter befällt.
- 9) Die gelbe Rosenblattwespe, Tonthredo (Athalia) rosae, L., und die Rübenblattwespe, Tenthredo (Athalia) spinarum, die einander sehr ähnlich sind, legen zuweilen ihre Eier auch an die Mittelrippe der Rosenblätter.

Erstere ist 6 mm lang, dottergelb, Gesicht lichter, Rückseite ber teulenförmigen Fühler, hinterkopf, Rücken des Mittelleibes, Spiten der Schienen
und Tarsenglieder aber glänzend schwarz. Der Borderstügel hat 2 Randund 4 Unterrandzellen, die lanzettförmige Zelle eine schräge Querader und
der hinterslügel 2 Mittelzellen. Die 22 füßige Larve hat einen roten Kopf,
ist auf dem Rücken dunkelgrün, an den Seiten am Bauche heller und nagt
die Blätter dis auf die Unterhaut ab, daß sie durchsichtig wie Gaze werden.

10) Cbenso selten lebt die Larve ber verkannten Blattmespe, Tenthredo (Blennocampa) aethiops, Fabricius, auf den Rosen.

Die cylindrische, bleichgrune Raupe mit dunkler Rudenlinie und hellorangefarbigem Kopfe versehen, der jederseits zwei schwarze Fleckhen trägt, liegt gern neben der Mittelrippe des Blattes ausgestreckt und zerstört nach Art der vorigen Oberhaut und Fleisch der Blätter.

11) Die kleinste Rosenblattwespe, Tenthredo (Athalia, Blennocampa) pusilla, Klug.

Diese kleine, 3,5 mm lange und bei ausgespannten Flügeln 9 mm breite Blattwespe ist schwarz, glänzend, Mal, Geäber und Schüppchen ber Flügel rotbraun, die Beine von den Knien abwärts aber schmutzig weiß. Die neungliedrigen Fühler sind kurz, sadenförmig; das dritte Glied ist bedeutend länger als das vierte. Die Flügel haben 2 Rand-, 4 Unterrandzellen (Cubitalzellen), sowie eine gestielte, lanzettsörmige Belle am Innenrande.

Das Weibchen legt Ende Mai seine Gier an die Ränder der Rosenblätter, wodurch diese von beiden Seiten bis zur Mittelrippe nach unten sich umrollen. In dieser Höhlung lebt die walzige, runzelige, in der Jugend weißliche, später hellgrüne, mit borstigen Warzen besetze, 7 mm lange Larve und verzehrt alles Blattsleisch. Im Juni geht sie zur Berpuppung in die Erde und verbleibt meistens daselbst dis zum nächsten Frühjahre. Nur wenige kriechen im Laufe des Sommers noch aus.

Gegen biefe Larven läßt fich weiter nichts thun, als die befallenen Blätter mit ben Raupen zu vernichten.

12) Der vorigen ähnlich (nur etwas größer, 6,5 mm lang, Flügelspannung 14 mm) ist die bohrende Rosenblattwespe, Tenthredo (Monphadnus) bipunctata, Klug, von ihr aber zu unterscheiden durch eine Mittelzelle im hinterslügel, tief eingestochene Puntte am hintern Augenrande, weißen Halskragenrand, weiße Fühlerschlippchen, braunlich weiße Knie, Schienen und Vorderfüße und silbergrauen Rand der Bauchglieder.

Im Mai, oft schon im April schlüpft die Wespe aus, und die Beibchen legen ihre Gier einzeln in die Spigen der jungen Triebe.

Die ausschlüpfende, wurmartige, sleischfarbene Raupe hat einen dunkleren Mund mit 2 schwarzen Augen-Pünktchen und 22 Füße und bohrt sich sofort, oft bis 4 cm tief, in das Mark, wodurch die jungen Triebe verwelken. Hat sie ihre vollkommene Größe erreicht, so bohrt sie sich nahe der Triebspitze durch ein rundes Seitenloch wieder heraus, um sich in der Erde einzuspinnen.

Bemerkt man biese Bespen, so muß man die Rosenstöde am frühen Morgen oder an rauhen Tagen in einen untergehaltenen Schirm oder unter-

gebreitete Tücher abklopfen*), töten, und alle welkenden jungen Triebe 5 cm lang abschneiden, und mit der darin sitzenden Larve zertreten oder verbrennen. Will man den oftmals nur einzigen vorhandenen von diesem Feinde heimgesuchten Trieb retten, so läßt sich dies ermöglichen, indem man ebenfalls, wie bei Nr. 7 vermittelst eines spitzen Messers einen oft ziemlich langen Schnitt dis auf das Mark führt, um so die Larve zu durchschneiden. Die entstandene Bunde muß dann auch wieder verbunden und mit Baumwachs verstrichen werden.

13) Die widelnde Blattwespe, Tenthredo (Hoplocampa) brevis, Klug, hat eine länge von 5 mm und eine Flügelspannung von 11 mm, turze, sabensörmige, neungliedrige Fühler, in den Borderslügeln ebenfalls 2 Rand-, 4 Unterrandzellen und 1 zusammengezogene lanzettsörmige Zelle und 2 Mittelzellen im Hinterslügel. Die Körpersarbe ist bräunlich rostsarben, Rücken des Mittelleibes schwarz gesteckt, der des Hinterleibes vollständig schwarz, die Flügel wasserbell, Flügelschüppchen, Mal und Geäder bleich rostsarben.

Ihre braunköpfige, grüne, mit Gabeldornen auf großen und kleinen schwarzen Warzen besetzte Raupe lebt im Mai und Juni nach Art ber Tenthredo pusilla auf Rosenblättern.

14) Die weißgegürtelte Rosensägewespe, Emphytus einetus, L. Ihre Körperlänge beträgt 9,5 mm und ihre Flügelspannung 16 mm. Der Körper ist glänzend schwarz, die borstensörmigen Fühler sind neungliedrig, das dritte und vierte Glied von gleicher Länge. Die Beine von den Schienen an abwärts sind gelblich rot, die hintersten, zuweilen auch die mittleren an dem Berbindungsgliede zwischen Hifte und Schenkel (an den Schenkelringen) weiß. Die Abern der Flügel sind braun, der Borderrand der Borderssigel rötlich, das Stigma an seiner Burzel weiß. Unter ihm liegen

^{*)} Es sei hier bemerkt, daß es sich nicht gleich bleibt, ob die hervorzubringende Erschütterung der Pflanzen in schlttelnder oder stoßartiger Weise geschieht. Bei dem geswöhnlichen Schütteln, wird die Bewegung allmählich stärker. Sowie aber die Käfer, Raupen, Rachtschmetterlinge zc. eine Bewegung merken, halten sie sich sofort sester an und sind dann kaum durch die heftigste Erschütterung zum Fallen zu bringen. Wersden sie dagegen durch einen plötzlichen und heftigen Stoß erschreckt, so lassen sie stagenblicklich mit den Beinen los und fallen herunter. Auch darf man dieses Abstlopfen nicht während des Sonnenscheines vornehmen, weil die meisten Insekten dann stiegen, ehe sie auf die Erde kommen und überhaupt zu mobil sind; sondern es ist der stühe Morgen oder ein rauher unfreundlicher Tag zu wählen.



2 Rand- und 3 Unterrandzellen. In ber lanzettförmigen Zelle ift eine schräge Duerader vorhanden; Mittelzelle im Sinterflügel fehlt.

Die Larve berselben ift 14 mm lang, hat 22 Füße, ist vorn bider als hinten, querrunzelig und durch Andeutungen weißer Dornwärzchen rauh. Der Kopf ist gelbbraun, hat grobe Punkt-Cindrucke, einen dunkelbraunen Scheitelsled, dunkelbraune Kinnbacken und tiefschwarzbraune Augensteden. Der Rücken ist dunkelgrun, an den Seiten und unten graugrun, begrenzt durch einen dunkeln Längswisch auf jedem Gliede.

Die Larven erscheinen vom Juni ab auf der Rückseite der Rosenblätter, fressen Löcher in dieselben oder verzehren sie auch von den Rändern her. Im September und Oktober verspinnen sie sich in einen eiförmigen Cocon aus weißer Seide entweder in dem Marke der abgestutzten Rosenzweige, oder in den Spitzen des alten Holzes, oder überwintern unter dem abgefallenen Laube. Im Frühjahre verpuppen sie sich und erscheinen einige Wochen darauf als Wespen.

Um die Larven zu vernichten, empfiehlt es sich, sie von den Stöcken abzuschütteln, das abgefallene Laub im Herbste einzusammeln und samt dem von der Larve bewohnten trockenen Holze zu verbrennen.

15) Ein anderer Feind ber Rosenblätter ift die Larve ber fcmargen Rosenblattmespe, Cladius difformis, Panzer.

Sie ist 11 mm lang, hat 20 Füße, einen bräunlichen, fast herzförmigen Kopf mit dunklem Scheitelflecke und glänzend schwarze Seitenflecken in der Augengegend. Die Grundfarbe des Körpers ist hellgrün, im Alter perlgrau, mit bräunlichen, später weißlichen Haaren auf erhabenen Punkten. Jederseits des rötlichen Kückengefäßes zieht sich eine dunkle Längslinie entlang; doch kommt diese Larve nicht so häufig vor.

16) Ebenso sporadisch erscheint die Larve der Rosengespinstwespe, Lyda inanita, de Vill.

Sie ist gelbgrün, seitwärts rot liniert, am ersten Gliede jederseits mit einem schwarzen Flecken versehen und lebt im Juni in einem röhrenförmigen, aus Rosenblattstücken spiralförmig zusammengesetzen Sace. Im Juli verläßt sie ihre zuweilen gegen 5 cm lange Wohnung und spinnt sich in der Erde ein, um Ende April als Wespe zu erscheinen.

17) Die Rofengallwefpe, Rhodites rosae, L., fügt ben veredelten Rosen wohl wenig Schaden zu, indem sie nur die Hundsrose ansticht und dadurch die bekannten Rosenkönige oder Bedeguare hervorruft.

18) Das Weibchen des Ringel-, Weißbuchen- oder Zwetschenspinners, Bombyx (Gastropacha) neustria, sucht im Juli bei seinem Brutgeschäft auch die Rosenstöde auf, um seine Eier ringförmig um die Zweige zu kitten. Bei den ersten wärmenden Strahlen der Frühlingssonne schlüpfen die schwarzen, lang hellbraun behaarten Räupchen aus, um fortan Knospen und Blätter nicht zur Entwickelung kommen zu lassen. Nach der zweiten Häutung ist der Kopf graublau und mit 2 schwarzen Punkten versehen. Über den schlanken, blaugrauen, mit weichen Haaren zerstreut besetzten Leib läuft eine weißgraue Rückenlinie und jederseits derselben 3 rotgelbe, bunt einzesaßte und etwas geschlängelte Längslinien. Die Raupen bleiben bis kurz vor der Berpuppung im Juni familär zusammen und ziehen gemeinschaftlich zum Fraße aus. Nach ersolgter Sättigung ziehen sie sich an eine Astgabel oder an das Ende des Stammes zurück und schnellen im Sonnenscheine beshaglich mit dem Borderkörper hin und her.

Feinde derselben sind außer den Finken und Sperlingen etliche Raubfliegen, Schlupfwespen und zwei Laubkafer, deren Namen bei Taschenberg, Seite 217, zu lesen sind.

Da die Gier frostbeständig find, so entferne man im Herbste beim Beschneiden entweder die steinharten Spiegel, oder im Frühjahre die Raupengesellschaften.

19) Der Schwammspinner, Dickfopf, Rosenspinner, Bombyx (Lipäris) dispar, legt im Juli und August seine 300 bis 500 kugelrunden, bräunlichen und glänzenden Gierchen auch an die Rosenstämmchen und bettet sie in größeren oder kleineren Häuschen in die braunen Haare seiner Hinterleibsspitze, so daß sie wie ein Stück Feuerschwamm ausssehen. Im nächsten Frühlinge schlüpfen die Raupen aus, bleiben eine kurze Zeit noch auf dem Schwammlager, zerstreuen sich aber bald auf den Zweigen und nähren sich von Blättern und Knospen. Bei anhaltendem Regenwetter slüchten sie sich in die Aftgabeln und auf die Unterseite der größeren Äste.

Eine ausgewachsene Raupe ift 50 mm lang, hat 16 Füße, einen biden, gelblich grauen, mit 2 braunen Fleden versehenen Kopf und einen schwarzsgrauen, heller gesprenkelten Rücken, über welchen 3 gelbliche Längslinien ziehen.

Auf den ersten 5 Körperringen stehen jederseits 2 blaue, auf den 6 solgenden je 2 rote, mit steifen und langen Haaren besetzte Warzen.

Wegen dieser Bedeckung sind diese Raupen vor den insektenfressenden Bögeln ziemlich sicher; desto mehr stellen ihnen viele von Tasch enberg, Seite 221, genannte Fliegen und Schlupswespen nach. Um die Pflanzen vor ihren Berwüftungen zu schützen, trate man die Gierschwämme im Spätherbste von dem Stämmehen sorgsam ab und übergebe sie dem Feuer.

20) Der Goldafter, Beißdornspinner, Bombyx (Porthesia, Lipäris) chrysorrhoea, legt seine kleinen rostgelben, oft bis 275 Gier enthaltenden Schwämme in Gestalt einer länglich runden Bulft auch an die Rosen und zwar auf die Unterseite der Blätter. Die jungen Räupchen sind grünlich gelb, haben schwarzen Kopf und Nacken und längs des Rückens 4 Reihen schwärzlicher Punkte. Später ist die Grundsarbe grauschwarz, rot geadert und gelbbraun behaart. Diese Haare stehen in Büscheln auf Barzen, die vom fünsten Körperringe an acht Duerreihen bilden. Zwischen dem dritten und vierten Haarbüschel, von unten gezählt, sindet sich auf jedem Gliede ein schneeweißer, haariger Längsslecken, die in ihrer Gesamtheit eine unterbrochene Linie darstellen. Die beiden mittelsten Barzen sind rot und bilden in ihrem Verlaufe zwei rote Längslinien über den Rücken; auf dem neunten und zehnten Gliede steht zwischen ihnen noch ein ziegelroter Fleischzapsen.

Sie überwintern in sogenannten großen Raupennestern, die sie aus mehreren, oberseits abgenagten, durch zahlreiche Fäden umwickelten, inwendig seidenartig ausgefütterten und an den Zweigen befestigten Blättern bilden. Ansang April erwachen sie aus ihrer Erstarrung, fressen die Knospen aus und sammeln sich vorzugsweise an den der Sonne zugekehrten Zweigen.

Nach der dritten Häutung im Mai verlassen sie das Reft, zerstreuen sich und verlassen sogar den Baum ihrer Geburt. Ende Juni erfolgt die Berpuppung zwischen einem Knäuel von Blättern.

Das sicherste und einfachste Bertilgungsmittel besteht im Abschneiden und Berbrennen ihrer Rester von ber zweiten hälfte des November ab.

21) Der Schwan, Gartenbirnspinner, Moschusvogel, Bombyx (Porthesia, Lipäris) anriflua, ber mit dem vorigen zum Berwechseln ähnlich ist, legt von Mitte Juni bis Juli seine goldgelben Schwämme ebenfalls gern an Rosenstöde. Die Räupchen schlüpfen nach 15 bis 20 Tagen aus, häuten sich vor dem Winter zweimal, leben aber nicht gesellig, sondern überwintern einzeln an den Rissen der Oberhaut oder unter dem Moos an den Stämmen. Im April verlassen sie ihre Winterlager und fressen die aufbrechenden Knospen aus.

Durch nachstehende Merkmale unterscheiden sie sich von der vorigen. Die Haarbüschel der Warzen sind schwarz, der schneeweiße Seitenflecken sehlt auf dem ersten und letzten Gliede; zwischen den Füßen und Luftlöchern haben sie eine rote, unterbrochene und über den Rücken eine breitere, durch schwarz geteilte, lebhaft zinnoberrote Längslinie. Auf dem ersten Gliede ist letztere breistreifig, auf dem vierten durch warzige Austreibungen des Rückens nach

beiden Seiten außeinander gebogen, auf dem fünften unterbrochen und nur am hinterrande des Gliedes zu einer Querlinie entwickelt.

Als Gegenmittel empfiehlt fich bas Auffuchen und Bernichten ber Gierschwämme im Juli und August.

- 22) Als Rosenfeind ift auch die ichone, 30 bis 52 mm lange Burften. raupe bes Apritofenfpinners, auch Sonderling, Lafttrager genannt, Oregyia antiqua, angusehen, indem die Blätter von zwei Generationen im April und Mai, sowie Juli und August befallen werden. Anfangs feben die Raupen schwarz aus, find mit langen schwarzen Saaren befest und haben zwei gelbe Fledchen auf dem Ruden. Später verdeden bichte gelbliche Saare auf quergereihten rotlichen Bargden Die afchgraue, von weißen und rotgelben Längslinien durchzogene Grundfarbe. Auf bem Ruden bes vierten bis fiebenten Ringes fteht ein burftenartiges Bundel gelber oder brauner Saare und beiderfeits des Ropfes, des fünften und auf dem Ruden des vorletten Gliedes ein Binfel fehr langer ichwarzer, geknopfter Saare. es nicht gelingt, die vom Beibchen auf ihr Buppengespinft und beffen nächfte Umgebung gelegten febr gablreichen Gier aufzufinden und zu gerftoren, fo bleibt nichts anderes übrig, als die Raupen einzeln abzusuchen oder abzuflopfen.
- 23) Auch die Raupe des Mondvogels, Ochsen- oder Großkopfs, Phalera (Pygaera) bucephala, ist vom Juli dis Oktober gesellig auf Rosen beobachtet worden. Die 16 füßige, warzenlose Raupe ist schmutzig gelb, schwarzbraun gegittert und nur zerstreut behaart. Die in Familien lebenden Raupen lassen sich leicht abklopfen.
- 24) Als Rosenseind ist auch die schwefelgelbe, zuweilen rötlich ober grünlich gefärbte, mit sammetschwarzen Einschnitten und vier bürstenartig abgestutzten Haarpinseln auf den mittleren und einem rosenroten Binsel auf dem
 letzten Körperringe versehene Raupe des Rotschwanzes, Buchen- ober Balnußspinners, Dasychira pudibunda, L., beobachtet worden.
- 25) Die Raupen der düster gefärbten Ampfereule, Noctna (Acronycta) rum'icis, erscheinen in zwei Generationen im Juni und September bis November vereinzelt auch auf Rosen. Der schwarze, oder schwarz und rotstedige Körper, am vierten Gliede etwas budelig, ist auf grauen Warzenreihen mit mäßig langen, dichten, grangelben Haaren bewachsen. Mitten über den Rücken läuft eine Reihe zinnoberroter Knöpschen, neben denen jederseits auf dem dritten, fünften und elften Gliede eine Reihe schiefer, weißer Flecken und unter den weißen Luftlöchern des vierten bis elsten Gliedes eine

Reihe gelblich weißer und roter zusammenhängender Fleden steht. Die sehr gefräßigen Raupen sind don den Rosen abzulesen.

- 26) Sbenso ist zuweilen die 35 mm lange schwarze, mit einem gelben, durch eine schwarze Linie geteilten Rückenstreisen, seitlich mit roten, weißen und gelben Flecken und einem Zapfen auf dem vierten Körperringe versehene Raupe der kleinen Pfeil- oder Aprikoseneule, Noctua (Acronycta) tridens, zerstörend auf den Rosen beobachtet worden.
- 27) Der Blatträuber ober großer Frostspanner, Geometra (Hibernia, Fidonia) defoliaria, legt, wie der folgende, vom Ottober an seine Gier (bis 400) einzeln oder in kleinen Partien auch an die Rosenaugen oder in deren nächste Nähe. Bei günstiger Witterung friechen die Räupchen Mitte April aus, verbergen sich zwischen den aufbrechenden Knospen und zerfressen dieselben.

Jede Raupe ist schlant, zehnfüßig, in den Gelenken etwas eingeschnürt und von lichtgelber Farbe. Über Kopf und Rücken zieht ein mehr oder weniger rotbrauner breiter Streifen, der an den Rändern sein schwarz und etwas bogig eingefaßt ist. Unter diesem steht im gelben Grunde auf 9 Ringen jederseits ein rotbraunes Fleckhen mit dem weißen Luftloche. Während des Tages sitzen die Raupen frei und meist gern in schleifenförmiger Stellung, wobei sie den vordern Körperteil frei halten und die Bruststüße ausbreiten. Schüttelt man den Baum, so lassen sie sich an einem Faden herab und können an demselben auch wieder in die Höbe klettern.

28) Der kleine Frostspanner, auch Spanne ober Reismotte genannt, Geometra brumata (Cheimatobia, Larentia, Acidalia) ist dem Namen nach wohl jedermann hinlänglich bekannt, da seine Raupe der gefährlichste Feind unserer Obstbäume ist und sie oft kahl wie Besenreis frist.

Bom ersten Frühlinge bis spätestens zu Ansang des Juni ist sie auch auf den Rosen anzutreffen, wo sie Blätter und Knospen umspinnt und verzehrt.

Die den sehr kleinen, rotgelben Eiern entschlüpften Raupen sehen grau, nach der ersten Häutung gelblich grün, Kopf und Nacken aber schwarz aus. Nach der zweiten Häutung verliert sich das Schwarz, die Grundfarbe wird reiner grün, die weißen Rückenlinien treten deutlich hervor. Nach der letzten Häutung haben sie die Länge von 26 mm und einen hellbraun erglänzenden Kopf. Durch die gelblich grüne oder dunklere Grundfarbe zieht eine noch dunklere, beiderseits weißlich eingefaßte Rückenlinie; die Luftlöcher erscheinen als dunkle Pünktchen auf einer lichteren, zarteren Linie.

Natürliche Feinde der beiden Frostspannerraupen sind außer den insettenfressenden Bögeln, der Puppenräuber (Calosoma), die Ameisen, Baumwanzen und verschiedene Schlupfwespen.

Da die Buppen in einem losen Cocon flach unter der Erdoberfläche überwintern, so grabe man den Boden um die Rosenstöcke 30 cm tief um, stampfe ihn fest, damit die Buppen tief versenkt und in ihrer Entwickelung gestört werden.

Um die flügellosen Beibchen beider Frostspanner, die zumeist erst mit Eintritt der Dunkelheit an den Stämmchen emporkriechen, beim Eierlegen zu fangen, umbinde man die Stämme mit breiten, festanliegenden Papieroder Lederstreifen und bestreiche dieselben vom Ende Oktober an wiederhoslentlich reichlich mit Bogelleim. Die gefangenen Schmetterlinge lese man ab und tote sie.

29) Auf den verschiedensten Rosen findet man auch die Raupe des Gartenrosenwicklers, Tortrix (Teras, Argyrotoza) Forskaleana, L.

Sie hat wie die folgenden Arten 16 Füße; Kopf und Brustitiße sind schwarz, Rackenschild braunschwarz und durch eine helle Linie halbiert, der gelblich grüne Körper ist stellenweise mit behaarten, schwarzen Wärzchen besetzt.

Sie zieht die Blätter röhrenförmig zusammen, verpuppt sich darin und erscheint im Juni und Juli als Schmetterling, der von Taschenberg, Seite 287, genau beschrieben ist.

Wird diese, wie die übrigen Tortrix-Arten zur Gartenplage, so bleibt weiter nichts ührig, als die Raupen abzulesen oder in den zusammengezogenen Blättern mit den Fingern zu zerdrücken.

30) Sehr oft in Gesellschaft mit der vorigen, tritt die Raupe des goldgelben Rosenwicklers auf, Tortrix (Argyrotoza) Bergmanniana, L., der Juni und Juli nach Sonnenuntergang oft in ungeheuern Maffen die Rosenstöde umschwärmt, auf- und niedersliegt und von Taschenberg a. g. D., Seite 292, beschrieben ist.

Die von dem Weibchen an den Grund der Zweige gelegten Gierchen schläpfen sehr zeitig im Frühlinge aus, und die Larven erscheinen Ende April und Mai an den Zweigspitzen der verschiedensten Rosenarten, deren Blätter sie in der Richtung der Mittelrippe zusammenspinnen.

Kopf, Brustfüße und das geteilte Nadenschild dieses Räupchens sind glänzend schwarz, die Afterklappe ist braun, die übrigen Körperteile grün, mehr oder weniger in gelb, auf dem Rücken längs des durchscheinenden Gesäßes in Fleischrot übergehend und mit einzelnen hellen Härchen besetzt.

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

31) Der Hedenwidler, Tortrix rosana, L. (laevigana, Tr.), dessen Beschreibung bei Taschenberg, Seite 290, zu finden ist, legt seine Eier auch gern an Rosen.

Ende April schlüpfen die Gier aus, und die jungen Raupen leben anfangs gesellig in ausgebreiteteren Gespinsten. Später vereinzeln sie sich unter die Blätter, die sie wie die vorige röhrenförmig zusammenspinnen.

Die Raupe hat eine Länge von 19 mm, der Kopf ift glänzend braun, das hornige Nackenschild kaftanienbraun, den schmutzig dunkelgrunen ins Braunliche spielenden Körper entlang ziehen drei dunklere Streifen.

- 32) Weit schällicher ist ber breipunktige Rosenwickler, Tortrix tripunctata, Wien. Verz. (Grapholitha, Paedisca cynosbana, Tr., ocellana, H.) und
- 33) ber weißslügelige Rosenwidler, Tortrix roborana, Wien. Verz., indem deren Raupen nicht bloß Blätter und Triebspitzen umspinnen und vertilgen, sondern sogar die Knospen ausfressen, so daß in manchen Jahren nur wenig Blüten zur Ausbildung gelangen.

Die nach hinten etwas verschmälerte Raupe des ersteren hat eine Länge von 9 mm, ist schwarzgrün, am Bauche lichter, auf weißlichen Wärzchen gelb behaart. Kopf, Bruststüße und das breite Halsschild sind schwarz, letteres vorn weiß gerandet und mit weißer Mittellinie versehen, das Afterglied gelb. Der weißlichen Haarwärzchen stehen auf dem zweiten und dritten Gliede je 6 in einem Ringe und hinter demselben jederseits noch eine mit 2 Haaren besetzte Warze. Auf den solgenden Gliedern stehen gleichfalls je 6 in einem Ringe, dahinter noch 2 nach vorn gerückt, aber nur je mit 1 Haar versehen.

Die Raupe des letteren ist etwas größer, 17 mm lang, ziemlich plump und dick, mattschnutzigbraun und mit seinrauher Oberstäche. Der Kopf ist auffallend gelbbraun, das geteilte Hallsschild und die Afterklappe sind glänzend schwarz. Auf jedem Kinge stehen pechbraune, mit je einem weißlichen Borstenhaare versehene Warzen, davon 4 im Trapez auf dem Kücken.

Die Schmetterlinge beider find einander außerordentlich ahnlich und von Taschenberg a. g. D. beschrieben.

34) Die Rosenschabe, geiersederfarbige Schabe, Tinea (Coleophora) gryphipennella, H. (Ornix rhodophagekla, Koll), hat eine Körperlänge von 3,5 mm und eine Flügelspannung von 12 mm. Kopf und Wittelleib-Nüden sind gelbbraun, die Fühler körperlang, dunkel geringelt, Taster, hinterleib und Beine gelbgrau. Die schmal-lanzettlichen Flügel liegen in der Ruhe mantelartig um den Leib. Die vorderen sind lehngelb mit

metallischem Schimmer, die langen, federartigen Franzen daran find, wie die hinterstügel, aschgrau.

Ende Mai oder Anfang Juni legt das Weibchen seine Gier an die Augen der Rosenzweige. Die nach 4 Wochen ausschlüpfenden Raupen haben 14 Füße und einen gelbbraunen, stellenweise behaarten Körper. Kopf, seinsgeteiltes Nackenschild und Aftersegment sind schwarz. Sie leben nur in grausbraunen, lederartigen, von den Seiten zusammengedrückten, geraden Sächen, die sie sich aus den Überbleibseln der abgenagten Blätter bilden, in denen sie sich mittels des dicht beborsteten Aftersegments bequem sesthalten. Im herbste spinnen sie sich am Fuße der Rosenstämme ein, überwintern daselbst und stellen sich im ersten Frühjahre auf den Blatt- und Blütenknospen ein, die sie gänzlich zerstören. Es ist daher nötig, die Rosenstöcke im Winter und Frühjahre nach solchen Sächen abzusuchen.

35) Bon Mitte Mai an findet man das ganze Jahr hindurch auf der Unterseite der Rosenblätter auch die Larve des Holunderblasenfuß, Thrips sambuci.

Sie ift grünlich weiß, nach der dritten Häutung blaßgelb, der Kopf verkehrt kegelförmig und halb so breit wie der Bruftlasten. Die zurückgebogenen Fühler sind fünfgliedrig und doppelt so lang als das vorn verschmälerte, seitig bauchige Halsschild. Mit der vierten (letten) Häutung erscheinen die Flügelstumpse, welche, schmalen Schläuchen vergleichbar, an den Körperseiten liegen und dis zum hinterrande des fünften hinterleibgliedes reichen. Statt der Krallen haben sie an den Füßen Haftscheiben, mit denen sie sich ansaugen können. Sie rauben den Blättern die zarte Oberhaut, so daß diese wie stalpiert erscheinen und ein Zustand hervorgebracht wird, den man mit dem Namen der Schwindsucht belegt hat.

Obgleich kleine Raferarten, Scymnus ater und Gyrophaena manca von den Giern, Larven und Buppen des Blasenfußes leben, auch Raucherungen mit Insettenpulver und Tabat als wirksam empsohlen werden, so scheint doch forgfältiges Absuchen der Stöcke das beste Mittel zu sein.

36) Der Rosenschildträger, Coccus rosas Bouché (Aspidiotus, (Chermes), hat eine Körperlänge von 1 mm und ist mit einem weißen, wachsartigen, runden, flachgewölbten Schilde bebeckt. Hebt man diesen mittels einer Nadelspiße ab, so erkennt man den eiförmigen, gelben, gelbbrausnen, siebengliedrigen Hinterleib des Weibchens, der auf dem Rücken mit 3 Reihen eingestochener Punkte und am Rande mit einzelnen kurzen Borsten versehen ist, während das kleinere Männchen blagrot von Farbe, ohne Gabelborsten am Hinterleibe und sein weiß bestäubt ist, 2 Flügel und je 1

borstenartigen Schwinger und 2 Krallen an jedem Fuße hat. Das Weibchen häutet sich mehrmals während des Sommers und verbirgt sich, ihre blaßbraunen Eier und die jungen Larven unter die weißen abgestreiften Bälge.

Um sie von den Stämmen und Zweigen der Rosen fern zu halten, beschneide man die Rosen, bevor die Knospen getrieben haben, und bürste die nicht durch den Schnitt entfernten weißen Schilder samt den darunter sitzenden Giern herunter.

37) Auf der Rudfeite der Blatter aller Rosen, am liebsten an jungen Ameigen und Blumenstielen, findet fich in großen Rolonien die Rofenblattlaus, Reffe, Aphis rosae, befannt durch die fehr langen ichmargen Gaftröhren und die schwarzen oder braunen Fühler auf einem Knopfe der rinnenförmig ausgehöhlten Stirn. Die Ungeflügelten find 3 mm lang, grun, auf bem Ruden glatt, bas fabelformige Schwanzchen gelb. Die Geflügelten find etwas kleiner, grun ober braunlich von Farbe, Bruft, die brei Lappen bes Mittelleibes, bas Schildchen und die Fleden am Rande bes Sinterleibes glanzend schwarz, das Schwanzchen gelbgrun. Mit ihrem am hintern Ropfende eingelentten dreigliedrigen Schnabel bohren fie die jungen Stengel und Blatter an und saugen ihnen den Saft aus. Aus dem After und mahrscheinlich auch aus ben nach oben gerichteten Saftröhren auf dem sechsten Bliede sondern die Blattläuse eine sukliche Aluffigfeit ab und werden badurch "Mildtube" für verschiedene Ameifen. Diefer Bonigsaft, vielleicht noch vermehrt durch die Ausfluffe aus den von den Ameisen ihnen beigebrachten Stich. wunden, überfirnift zuweilen viele Blatter und Stengel, und diefer als Bonigtau bekannte Saft (nicht zu verwechseln mit dem Sonigtau an den Spelgen bes Roggens und anderer Grafer, ber bort eine Aussonderung, der Mycelienfaben bes Mutterforns ift) verftopft beren Spaltoffnungen und beeintrachtigt baburch bie Lebensthätigkeit ber Pflanze. Auch ber fogenannte Debltau (nicht ber zu ben Schlauchpilgen, Ascomycetes, gehörige Dehltau, Erysiphe) rührt von ihnen ber, ba bie meiften Blattlaufe aus ihrer Saut einen verschieden gefärbten Staub ausschwiten, ber famt ben in ben Sautungen abgestoßenen Balgen durch die vorhandene Rlebrigfeit festgehalten wird.

Außer dem schon in § 26 als wirksamstes Bertilgungsmittel erwähnten Tabaksertrakt find noch folgende zu empfehlen.

Man löse in einer großen Gießkanne sehr warmen Bassers 250 g ftinkender grüner Schmierseise, welche außerbem noch mit Quassia-Abkochung ober Schwefelblüte verset werden kann, oder auch schwarze Seise mit Schwefelblüte in Basser aufgelöst und besprige damit mittels einer starken hand-

fprize die befallenen Rosenstöde, die Sprize dicht am Stode haltend und kräftig zustoßend. Die Läuse werden schwarz und sind sofort tot. Nach etwa einer halben Stunde sprize man wieder mit reinem Wasser, um sowohl die toten Läuse als die Seise vom Rosenstode zu entsernen. Mit einer Wischung von 10 l Wasser mit 125 g Bottasche und 125 g Sesamöl, alles gut durcheinander gerührt und damit die befallenen Rosen besprizt, erzielt man ebenfalls eine gute Wirtung. Im Gewächshause wendet man außerdem das Räuchern mit schlechtem Tabak, Besprengen mit Wermutwasser, Bestreuen mit Gips, Kalkstaub und Tabakspulver 2c. mit mehr oder weniger gutem Erfolg an.

Die Larven, sowie die Käfer des Siebenpunktes, Cogeinella septempunctata, eines von den vielen Arten der Marienkäferchen, Sonnenwendkäferchen, Herrgottskühchen, oder unter welchem Namen sie noch im Bolksmunde gehen, nähren sich ausschließlich von Blattläusen, sind daher sehr nützlich und sollten möglichst gehegt werden. Auch in den Gewächshäusern lassen sie sich sehr leicht eindurgern und leisten hier dieselben nützlichen Dienste wie im Freien. Um dies zu bewerktelligen, sucht man sie im Herbste auf, bringt sie an die gewünschten Orte, wo sie bei angemessener Temperatur nicht in den Winterschlas verfallen, sondern Eier legen, aus denen dann die Larven entstehen, welche hauptsächlich den Blattläusen nachstellen.

Beim Räuchern in geschloffenen Räumen verfährt man in folgenber Beife: Nachdem bie Rofen vorber gespritt find, damit ber marme Rauch teine zu trodene Luft verurfacht, bringt man eine Bartie des geringften Tabals, ber Große bes Raumes angemeffen, mit etwas feuchtem Moofe untermifcht, auf einen über glübende Solgtoblen gelegten engen Roft ober ein Drahtfieb; biefer verdampft nach und nach und füllt ben Raum vollftanbig mit Rauch an. Bei größeren Raumen ift es zwedmäßig, an mehreren Stellen eine folche Räuchervorrichtung anzubringen. Man tann auch ben Tabat auf einer mit Bolgtoblen gefüllten eifernen Rohlenpfanne verbrennen laffen. Eine weitere Borrichtung jum Rauchern befteht in folgendem: man lege einige Bogen bides Fliegpapier vom größten Format in eine Auflösung von Salpeter ein. Rach turger Zeit nehme man fie wieder heraus und laffe fie troden werden; wenn dann das Papier leicht und ohne Flamme brennt, fo ift es zum Gebrauch tauglich. Run nehme man etwas feuchte, gange, ober auch feingeschnittene Tabatsblätter, lege biefelben gleichmäßig auf einen Bogen biefes Fliegpapieres und widle ihn mit bem Tabat auf einen runden, nicht ju biden Stab, fo bag bie Rolle fo viel als möglich überall gleich bid wirb. hierauf binde man fie an 3 ober 4 Stellen mit Bindfaben leicht zusammen,

giebe den Stab beraus und bange etliche Rollen in dem ju rauchernden Raume an verschiedenen Stellen mittels Drabtes auf, fo daß fie fentrecht berabhangen, und gunde fie alsbann an. Je nach ber Große bes Raumes wird man mehr oder weniger folder Rollen gebrauchen. Auferdem giebt es auch einen besonderen Räucherapparat aus Blech jum Räuchern mit Tabat Eine Rapfel mird mit Tabat gefüllt, barauf legt man und Infettenpulver. einige Rohlen oder brennenden Bunder, dreht an einer daran angebrachten Rurbel, worauf fich schnell ftarter Rauch entwidelt, welcher burch ein Robr ausftrömt. Um einen folchen Räucherapparat in Thatigfeit gu feten, bat man ebenfalls nicht nötig, in ben zu rauchernden Raum zu treten, sondern man stedt nur von außen das Rohr durch eine Öffnung, welche jedoch nicht größer sein darf, als nötig ift. Überhaupt ift es notwendig, den Raum fest, hermetisch zu verschließen, damit ber Rauch nicht entweichen fann, indem sonft Die Erstidung ber Läufe nicht schnell und vollständig por fich geht. - Diefe Räucherung muß öfter wiederholt werden; benn find nur wenige Blattläufe entkommen, fo merben die Rosen bald wieder davon überhäuft fein. man das Räuchern bei im Freien stebenden Rosen bewertstelligt, ift in § 26 bereits beschrieben worden.

Als wirksames Mittel zur Bertisgung der Blattläuse, sowie auch des Trips in den Treibhäusern ist besonders auch das schon in § 118 erwähnte Bestreichen der Heizkanäle mit einer Mischung von Lehm und Schweselblüte zu empsehlen. Durch Abtehren in ein untergehaltenes Gesäß mit Tadaksoder Wermutswasser oder sanstes Zerdrücken an den Pflanzenteilen und Abwischen der Leichname mit einem Tuche oder Pinsel vernichtet man sie am sichersten, obgleich die rotköpfige Gallwespe, Xystus erythrocephälus und die Schlupswespen, Aphidius varius und A. rosarum, L. sehr häusig ihre Eier hineinlegen, und auch Meisen, Goldhähnchen, Zauntönige, Coccinella, Coccidüla, Hemerodius perla, L.; H. chrysops, L.; und etliche Syrphus, Leucopis und Allotria-Arten viel zur Vertilgung von Blattläusen beitragen.

38) Bon Ende Mai an umschwärmt bei hellem Sonnenschein die Rosenstöcke die 4 mm lange Rosencikade, Typhlocyba (Cicāda) rosae, Fab. An trüben Tagen sitt sie ruhig, hüpft aber bei jeder Erschütterung mittels ihrer langen, stacheligen und zum Springen befähigenden hinterschienen auf, sliegt einige Male im Kreise um den Strauch und setzt sich dann nieder. Sie ist durchaus weiß oder bleich citronengelb, an den Augen dunkler, die zarten milchweißen Flügel haben einen blauen Schiller. Mittels eines am vordern Kopfteile angehefteten Schnabels saugen sie schon als su

gellose Larven die Unterseite der Blätter an, so daß diese grau marmoriert aussehen. Die Weibchen legen durch ihre in der Leibesspize verborgene hornige Legeröhre ihre Eier einzeln unter die Rinde des jungen Holzes. Im nächsten Frühjahre schlüpfen sie aus und die Larven erscheinen auf den Rossenblättern.

Sind biefe Feinde in großer Zahl vorhanden, so thut man wohl, bie Rosen frühzeitig stark zurückzuschneiden und die Abgänge zu verbrennen.

- 39) In Treibhäusern sindet sich zuweilen die Larve der grünen Schmalmanze, Phytocoris (Orthotylus, Lygus) nassatus, F., von Taschenberg a. g. D., Seite 493 und 494, beschrieben, welche die jungen Rosenzweige ansticht, so daß diese verkrüppeln.
- 40) Die Milbenspinne, Pflanzenmilbe, rote Milbe, Tetranychus (Acarus. Gammasus) telarius (tiliarum, socius), lebt nicht bloß auf Linden, Gichen, Bohnen, Aristolochien, Passissoren, Malvaceen, Georginen 2c., sondern hinter einem wie Eis gligernden Gespinstüberzuge auch auf der Unterseite der Rosenblätter, die infolge des ausgesaugten Saftes ein gelbes oder graues Aussehen bekommen.

Während des Sommers tann man Hunderte biefer Milben von allen Altersstufen nebst Giern an einem einzigen Blatte bemerken. Auch bespinnen sie, in solchen Wengen vorhanden, sogar die Zweige, was aber wegen des Laubes weniger in die Augen fällt.

Die punktartigen, nur unter einer Lupe deutlich zu erkennenden Tierden sind orangegelb, an den Seiten des eirunden Leibes mit je 1 rostfarbenen Flecken geziert und fein behaart und auf der Schulter jederseits mit 3 langen Borften versehen.

Vorn auf dem Bruftstude bemerkt man 2 kleine Augen und 1 nach unten gerichteten Rüffel. Die Taster sind beutlich gegliedert und geborstet und haben an der Unterseite des leigten Gliedes einen sehr undeutlichen trallenförmigen Nagel. Die beiden vordersten von den siebengliedrigen Beinpaaren, deren erstes das längste ist, stehen von den beiden hintersten weit ab.

haben sich die Milben auf Rosenstöden eingenistet, so sind entweder die befallenen Zweige abzuschneiden und zu vernichten, oder ebenfalls die bei den Blattläusen angegebenen Mittel anzuwenden.

Als verdächtig find an Heden- und Gartenrosen noch bemerkt worden:

a. Un ben Blättern:

- 1. Lytta vesicatoria, F.
- 2. Rhynchites minūtus, Gyl.
- 3. Peritělus grisěus, Oliv.
- 4. Saturnĭa carpini, Hb.
- spini, Hb. 5.
- antiqua, L. 6.
- selenitica, Esp. 7.
- 8. Dasychīra fascelīna, L.
- 9. Oregyĭa goniostigma, F. pudibunda, Hb. 10.
- 11. Castropăcha quercifolĭa, L.
- 12. populi, L.
- 13. Acronycta psi, L.
- auricoma, V. S. 14.
- 15. cuspis, Hb.
- 16. Cosmia trapezīna, L.
- 17. Orthosĭa litūra, L.
- 18. Selenia lunaria, F.
- 19. Crocallis pennaria, L.
- 20. Odontoptěra bidentāta, L.
- 21. Amphidasys pilosaria, V. S.
- 22. Boarmia rhomboïdaria, V. S.
- 23. Larentĭa psittacata, F.
- derivata, V. S. 24.
- badiana, V. S. 25.
- 26. fulvata, Tr.
- 27. Geometra aestivaria, Hb.
- 28. Eugonia (Ennomos) alniaria, L. 3. -
- 29. Hibernia aurantiaria, Hb.
- 30. Zyrene rubiginaria, Tr.
- 31. Loxotaenia ameriana, F.
- levigana, V. S. 32.

- 33. Penthina ochroleucana, Hb.
- roborana, V. S.
- variegana, Hb. .35.
- cynosbāna, L. 36.
 - 37. Grapholita Roseticolana, Zll.
- 38. Scopula pranalis, V. S.
- 39. Exapate salicella, Hb.
- 40. Chimabacche fagella, V. S.
- 41. Coleophora lusiniae pennella, Tr.
- 42. Tischeria angusticolella, Hb.
- 43. Anchinia scirrosella, H. Sch.
- 44. Pterophorus rhododactylus, Tr.
- 45. Nepticula centifoliella, Zll.
- anomatella, Goetz. 46.
- 47. angulifasciella, Tr.
- 48. Megachile centuncularis, F.
- 49. Hylotoma amethystina, Hrtg.
- pagana, Klg. **50.**
- 51. Emphytus ruficinctus, Klg.
- melanarius, Hrtq. **52**.
- 53. Lyda suffusa, Klg.
- 54. straminipes, Hrtg.
- 55. Harpiphorus lepidus, Hrtg.
- 56. Cecidomyĭa rosae, Bremi.
 - b. Im Marke junger Triebe:
- 1. Larve von Clytus arietis, L.
- 2. — Rhynchites alliarĭae, Fr.
- Otiorhynchus ligustici, F.
- Sapērda praetista, L.
- Tenthredo excavator, 5.

Mèrat.

Sechster Abschnitt.

Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Verwendung und sonstigen Sigenschaften der spstematisch geordneten Sattungen*).

In der Paranthese nach dem Namen ift, soweit zu ermitteln war, der Büchter und das Jahr ber Ginführung angegeben.

Die aus den letzten Jahrgängen angeführten, am meisten empfohlenen Rosen konnte ich zum Teil noch nicht selbst beobachten, habe mich daher nur an die Beschreibung der Züchter gehalten.

Bevor ich zur Beschreibung ber schönsten neuen und alten Rosen übergebe, fei noch einiges über die Eigenschaften einer guten Rose gesagt.

Die Blume, sei sie von Angel-, Schalen-, flacher ober irgend einer anberen Form, muß korrekte Umrisse haben und bis ins Centrum hinein hinlänglich gefüllt sein. Die Blumenblätter sollten von möglichst sester und substanzreicher Beschaffenheit sein, was besonders bei im freien Lande stehenden Rosen von Wichtigkeit ist, wo die Blüten mit dünnen, zarten Blumenblättern durch Regen oder die Sonnenstrahlen sehr leicht verdorben werden. Ferner muß die Stellung der Blumenblätter regelmäßig sein, abgesehen von der allgemeinen Form der Blume; dabei müssen die Blumenblätter rund und glatt geschnitten und breit sein und dürsen nur einen kurzen Nagel**) haben.

^{*)} Bur Erleichterung des Aufsuchens dient das am Schlusse alphabetisch geordenete Register sämtlicher beschriebener Rosen.

^{**)} Die unterfte Spite des Blumenblattes, womit basselbe auf bem Blutenboden angeheftet ift.

Der Blumenstiel muß träftig sein, damit er eine vollkommen gesüllte Blume aufrecht zu tragen vermag. Die Theerosen entbehren meistens dieser Eigenschaft, und ihre zum Teil herrlichen Blumen neigen sich abwärts. Aber ebenso wesentlich sind die allgemeinen Eigenschaften einer Rose, als ein reicher und williger Flor, wobei es aber besonders auch auf ein gutes Aufblühen der Blumen ankommt; ferner eine kräftige, frische Belaubung; ein träftiger, wenigstens nicht schwächlicher Wuchs, und wenn es sich um Rosen sürs freie Land handelt, ein hinreichender Grad von Härte.

A. Blätter nicht bleibend, abfallend.

I. Alle Nebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiele vermachsen, bie oberen Zipfel frei.

Rosa pimpinellifolia, L. — R. spinosissima — Rosier pimprenelle
 on Rosier à feuilles de pimprenelle. — The Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella.

Die Pimpinellrose; Schottische Rose.

Die Stacheln sind gerade, stielrund, dunn und von verschiedener Größe, meist sehr zahlreich, an den jungen Trieben in Borsten übergehend, selten ganz sehlend; Blätter nicht bleibend; Fiederblättchen zwischen 7 bis 15 an der Zahl, klein, oval oder rundlich, meist nur $1^{1/2}$ cm lang, tahl, oberseits dunkel-, unterseits blaßblaugrün, einsach- und nicht drüsig-gesägt; Relchzipsel ungeteilt (ohne Anhängsel), über der Frucht zusammenneigend, Blumen klein, gestüllt, kugelförmig, weiß oder rot; Griffel frei, nicht miteinander verwachsen; Früchte schwarz.

Die pimpinell- ober bibernellblätterige Rose, sogenannt wegen ber Ahnlichkeit ihrer Blätter mit benen bes bekannten Suppenkrautes Pimpinell ober Bibernell, bilbet einen 0,50 bis 1,80 m hohen Strauch, welcher hier und da in Deutschland auf sonnigen, steinigen Higeln, sowie im Flachlande ber Nordsetliste wild wächst. Sie hat besonders durch ihren frühzeitigen Flor Wert, indem sie allen übrigen Sommerrosen bisweilen um einen ganzen Monat voraus ist. Sie macht zahlreiche, sich weit unter der Erde hinziehende Ausläufer, die sich zur Anzucht junger Pflanzen verwenden lassen. Die Barie-

täten dieser Gruppe sind ebenfalls sämtlich hart, bedürfen teiner besonderen Pslege und nehmen mit jeglichem Boden fürlieb, wenn man ihnen nur einen recht freien und sonnigen Standort geben kann. Das Beschneiden muß sich nur auf die abgeblühten Zweige beschränken und unmittelbar nach dem Abblühen stattsinden. Einzeln stehend bilden sie reizendsten Zwergbüsche, wenn sie mit ihren kleinen kugelförmigen, weißen, sleischfarbenen, rosigen, ponceauroten oder karminroten, oder gelben Blumen bedeckt sind. Besonders eignen sie sich zum Bepflanzen sonniger Felsenpartien, sowie sonniger Higel. Aber auch zu niedrigen Heden sind sie zu verwenden, indem sie sich sehr gut unter der Schere halten lassen; man wird sie auch in dieser Gestalt im Mai mit Blüten bedeckt sehen, wenn das Schneiden nur nach beendeter Blütezeit vorgenommen wird.

Aurora, Blumen mittelgroß, voll, schön rosa, aurorafarben schattiert. Blanche double, Blumen weiß, klein gefüllt.

Gracieuse, Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben; eine schöne hribe.

Grandiflora, Blumen fehr groß, oft 9 cm breit, gefüllt, rofa.

Jaune double des Anglais, [Double yellow]*), Blumen klein, gefüllt, hellgelb.

Picturata, Blumen mittelgroß, voll, karminweiß bemalt und gestreift; hat sehr niedlich geformtes Laubwerk und ist außerordentlich reichblühend.

Unique, Blumen gefüllt, schon geformt, weiß, bie Knospen von Farbe und Form wie bei ber weißen Centifolie (Unica).

2. Rosa pimpineliifolia bifera — Rosier à feuilles de pimprenelle remontant du Rosier pimprenelle remontant du The perpetual Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella riflorente.

Die mehrmals blühende Bimpinellrofe **).

Es sind dieses Bimpinellrosen, die wahrscheinlich durch Kreuzung mit der mehrmals blühenden Damascenerrose entstanden und durch ihr mehrmaliges Blühen von Wert sind. Kultur und Verwendung ist ganz die der einmal blühenden.

^{*)} Richt zu verwechseln mit ber R. lutea double yellow.

^{**)} Diefe Rosengattung ift taum noch in ben Garten zu finden und führe ich fie nur der Bollständigfeit halber mit an.

Estelle, Blumen klein, gefüllt, rosa ober auch fleischfarbig weiß. Purple Scotch, Blumen mittelgroß, voll, purpurrot.

Scotch perpetual, Blumen mittelgroß, start gefüllt, hellsleisch-farbig.

Souvenir de Henry Clay, Blumen mittelgroß, gefüllt, icon hellrofa, febr feine Form; Blumenblätter bachziegelartig übereinanderliegend.

Stanwell, Blumen mittelgroß, gefüllt, zartrofa, im Centrum oft bunkler, schalenförmig, sehr wohlriechend, fast wie eine Centifolie. Ift eine ber wertvollsten biefer Gruppe, indem sie bie erste ist, die ihre Bluten entfaltet und ihren Flor bis zum herbste fortsest.

3. Rosa intea, Mill. — R. egianteria — Églantier à fleur ponceau ou Rosier d'Antriche ou Rosier capucin — The Austrien Briar or Rose — Rosai di capuccini.

Die gelbe Rofe; Rapuzienerrofe; Fuchsrofe.

Blättchen elliptisch bis verkehrt eiförmig, beiderseits gleichfarbig, lebhaft grün, doppelt- und drüftg-gesägt; Wurzelschößlinge mit geraden, pfriemlichen, ungleichen, Alfte mit gekrümmten, stärkern Stacheln; Relchzipsel siederspaltig, kurzer als die Blumenkrone; Blumen bottergelb oder orangerot, einzeln oder zu zweien an den Spigen der Zweige stehend; Früchte schwarz, plattkugelig mit zurückgebogenen Kelchzipseln. Die Rinde des Holzes ist meistenteils chokoladesarbig. Sie stammt aus Südeuropa und erreicht eine Höhe von 2,50 m.

Diese Gattung enthält, wie schon ber Name andeutet, nur gelbe Rosen von allerdings nicht angenehmem Geruche, wogegen aber die Blätter um so angenehmer riechen, weshalb sie in Griechenland als Thee benutt werden. Sie unterscheibet sich auffallend von den anderen Rosen. Alle die hierher gehörigen Barietäten sind hart, sogar die härtesten aller Rosen, verlangen aber zur Entsaltung volltommener Blüten eine luftige, sonnige Lage und trocknen Boden. Die Pflanzen werden beim Schneiden gut ausgedünnt, die zum Blüben gelassenen Zweige aber nur wenig oder gar nicht eingestutzt, da sie nur am vorjährigen Holze blüben. Wegen ihres etwas überhängenden Hobitus eignen sie sich besonders gut zur Bepflanzung von Terrassen.

Bicolor, Syn. Jaune bicolore, die Fuchsrose, auch Biener oder türkische Rose genannt, Blumen auswendig gelb, inwendig sammetartig sener- oder blutrot, oder kapuzienerbraun, mittelgroß, und obgleich nur einfach, so ist sie doch von herrlichem Effekt.

Luten, Blumen einsach gelb; mit der Mai- und Pimpinellrose die erste blübende Rose und auf Hochstamm veredelt, besonders reichblübend.

Persian yellow, Syn. persica lutea (Henry Willok 1833), die gelbe persische Rose, Blumen glänzend dunkelgoldgelb, zuweilen mit Scharlach gestreift, groß und voll, von schöner Kugelsorm. Ist wohl die schönste gelbe Landrose, welche sich alljährlich reich mit meistens vollkommenen Blumen bedeckt, während bei den anderen die Blumen bei ungünstiger Witterung sehr häusig sehlschlagen; blüht fast bloß an den Spizen der Zweige, darf daher nur sogleich nach der Blüte beschnitten werden, oder man muß alljährlich einen Teil der Zweige unbeschnitten lassen. Sie gedeiht gleich gut wurzelecht oder auf Wildling niedrig- oder hochveredelt; in letzterer Weise ist sie reichblühender. Sie läßt sich gut zu größeren Gruppen, mit den gleichzeitig blühenden Barietäten der Pimpinellrose (R. pimpinellisolia), und der Fuchsrose (R. lutea bicolor) vereinigt, verwenden; eignet sich auch zur Byramiden- und Säulensorm, sowie zur Topstultur und zum Treiben.

4. Rosa sulphuren, Ait. — Rosier sulfureux ou de soufre on Rosier jaune — The double yellow Rose — Rosai doppie solfine.

Die gefüllte ichmefelgelbe Rofe; gelbe Centifolie.

Die Stengel sind braun, glatt, glänzend; Stacheln zahlreich, von ungleicher Größe, gelblich, bunn; Blättchen zu 7, klein, verkehrt-eirund, gesägt, meergrun; Blüten schön schwefelgelb, stark gefüllt, rund gebaut, wie eine starke Centifolie, geruchloß; Frucht kugelig, brufig.

Die gelbe Centifolie stammt aus dem Drient. Sie ist ein schön belaubter, 2 bis 2,25 m hoch werdender Strauch, schattiert ganz blaugrün und wächst auch üppig. Leider aber entfalten sich die Blumen bei nasser, kalter Bitterung nicht, und die Knospen bersten. Bisweilen sogar vertrocknen die Blumenblätter, noch ehe sich die Blumen völlig geöffnet haben. — Ein alter englischer Rosenzüchter, Namens Hanbury, sagt, daß in dem brennend heisen Sommer des Jahres 1762 alle seine gefüllten gelben Rosen in den wärmsten und völlig süblichen Lagen, sowie auf trockenen Anhöhen, so rein und schön geblüht haben, düß er nicht ein einziges zusammengeschrumpstes Blumenblatt und nicht eine einzige von Würmern zerfressen Knospe gefunden habe. — Will man also die Blumen vollkommen und schön sich eutwickelt sehen, so gebe man den Pflanzen einen sonnigen und dabei luftigen Standort, am besten an einer Mauer, wo sie bei anhaltendem Regenwetter leicht durch Fenster oder Decken geschützt werden können. Der Baden sei mehr

schwer und nur mäßig träftig, und man helfe lieber, wenn ber Trieb schwach ift, durch einen Düngerguß nach. Der Schnitt muß auch gleich nach bem Flor ausgeführt werben, worauf sich bas Holz, welches im nächsten Frühjahre Blumen bringen soll, reichlich entwickelt. Auch barf man nicht versäumen, zu bicht stehendes ober verworren gewachsenes Holz auszuschneiben.

Jaune double, Blumen groß, fehr voll, gefättigt glanzend gelb,

tugelförmig.

Pompon jaune, Blumen flein, gefüllt, gelb.

Sulphurea pumila, nana minor, mit niedrigerem Stengel und fleinen ftartgefüllten Blumen.

5. Rosa damascena, L. — Rosier de Damas ou R. de Puteaux — The Damask Rose — Rosai di Damasco non rifiorenti.

Die Damascenerrofe.

Die Stacheln sind gekrümmt, seitlich zusammengedrückt; Blätter nicht bleibend; Nebenblätter wie die vorigen; Blättchen oval, tahl, oberseits glänzendgrün, einfach- und nicht drüsig-gesägt; Kelchzipfel siederspaltig, Blumen rosenrot bis weiß, mehr oder weniger gefüllt, wohlriechend, Frucht rot; Griffel frei und nicht miteinander verwachsen. Ein dichtwachsender Strauch bis zu 1,50 m höhe, welcher während der Kreuzzüge um 1100 aus Sprien eingefährt wurde.

Die Damascenerrosen, sowohl die einmal als öfter blühenden, welche ebenfalls nur noch in geringer Sortenzahl in den Gärten zu sinden sind, zeichnen sich durch ihren robusten Buchs und rauhe stachelige Triebe aus. Die wohlriechenden, gefüllten Blumen erscheinen einzeln oder zu mehreren beisammen an der Spize der Triebe. Sie sind hart genug, um unsere Winter ohne Bedeckung auszuhalten, wachsen gleichgut veredelt in Stammform wie wurzelecht, und im Topfe gezogen kann man sie fast zu jeder Zeit blühend haben. Zu diesem Behuse wähle man vom Juni die September Pflanzen mit den stärksten Zweigen und Augen aus, schneide die langen Triebe bis auf die nächsten stugen zurück und setze sie in frische Erde. Wenn man dieses Bersahren in gewissen Zwischenräumen und an anderen Exemplaren wieder-holt, so kann man eine beständige Folge von blühenden Rosen haben.

Déesse de Flore, Blumen mittelgroß, voll, fast weiß mit rosigem Centrum, von flachem Bau; sehr reichblühenb. Schon zu Gruppen.

Eudoxie, Blumen groß, voll, schalenförmig, lebhaft rosa, die Rander ber Blumenblatter lilarosa schattiert; Buchs fraftig. Gute Gruppenrose.

La négresse (Robert 1842), Blumen mittelgroß, voll, von flachem Bau, dunkelpurpurrot; die dunkelfte dieser Gruppe. Gute Gruppenrose.

La ville de Bruxelles, Blumen groß, voll, von flachem, schönem Bau, lebhaft rosa, nach den Rändern hin mehr und mehr verblassend; Buchs fräftig, daber als Säulenrose gut zu verwenden.

Léda (Painted Damask), Blumen mittelgroß, voll, flach, vom schönsten tarminlila, wenn sie in gutem Boben steht, aber ihr Kolorit blaßt leicht und verwandelt sich in Blaßrot oder Weiß, wenn sie in der Kultur vernachlässigt wird oder in schlechtem Boden steht, und verliert dann allen Wert; Buchs träftig; Blätter breit und kurz. Gute Gruppenrose.

Madame Hardy (Hardy 1832), Blumen sehr groß, dicht gefüllt, von schönem schalenförmigen Bau, rein weiß mit ganz zartem Anhauch von Fleischsarbe; fast unübertroffene Prachtrose; Wuchs kräftig; muß lang geschnitten werden, indem beim Kurzschneiden der Flor zuweilen sehlschlägt; gebeiht am besten wurzelecht, oder veredelt in Phramidensorm gezogen. Eignet sich wurzelecht auf Rasenpläte als Einzelpstanze oder auch zur Vildung von Gruppen, sowie zur Säulenrose, desgleichen auch zum Treiben.

Madame Soëtmans, Blumen groß, voll, schalenförmig, zartfleischfarben, in weiß übergebend; Buchs traftig. Gute Gruppenrase, sowie auch zur Gaulenform geeignet.

Madame Zoutmann, Blumen groß, sehr gefüllt, rahmweiß, von ausnehmend gutem Effekt; Blumenblätter fest, halten sich baher sehr gut, sowohl bei feuchtem als bei heißem Wetter; Buchs fräftig; darf nur wenig geschnitten werden. Bur Säulenform geeignet.

Oeillet panaché, Blumen gefüllt, weiß, lilafarbig gestreift. Wie bie vorige zu verwenden.

 Rosa damascena var. omnium calendarum — Rosier de Portland ou perpétuel — Rosier des quatre saisons — The Damask perpetual Rose — Rosai delle quattro stagioni o perpetui.

Die Bierjahreszeitenrofe.

(Wird auch als zu 7. gehörig betrachtet.)

Sie bilbet nur eine Abteilung der gewöhnlichen Damascenerrose und weicht in ihrem Habitus auch nur wenig von dieser ab. Sie zeichnet sich hauptsächlich durch ihren remontierenden Charakter aus, indem sie in einem Jahre zu mehreren Malen Blüten hervorbringt. Bon ihr wurden auch

mehrere Spielarten erzeugt, welche durch dicht gestellte, drufige Stacheln einige Ahnlichkeit mit der Moosrose haben. Die Bierjahreszeitenrose ist vollkommen hart, macht keine anderen Ansprüche, als die einmal blühenden Sorten, und ist auch wie diese zu verwenden.

Céline Briant (Robert 1853), Blumen hellrosa, mittelgroß, voll, Blumenblätter schmal, gefaltet; blüht in großen Büscheln und auch noch im Herbste gut; moosartig bekleibet.

Crimson (Tinwell in Autlandshire), Blumen rosafarben, groß, voll, von flachem Bau; Buchs fräftig; Belaubung schön und merkwürdig; moosartig bekleibet.

Didon (Robert 1854), Blumen mittelgroß, voll und schön gebaut, blaßsleischsgreben, mit dunklem Centrum; sehr reichblühend, in Dolden von 12 bis 15 Blumen; moosartig bekleibet.

Julie d'Étange (Robert 1853), Blumen mittelgroß, voll, lebhaft karminrosa, mit gekräuselten und sonderbar gestellten Blumenblättern, Form flach; Buchs kräftig; moosartig bekleidet.

Scarlet, Blumen groß, halbgefüllt, hochrosa, mit Burpur überzogen, schalenförmig; von schöner Farbe und sehr reichblühenb.

White oder alba, Blumen weiß, groß, gefüllt, von flacher Form.

7. Rosa damascena bifera — R. Portlandica — Rosier perpétuel — The Damask perpetual Rose — Rosai delle quattro stagioni o perpetui.

Die Perpetuelle ober mehrmals blühende Damascener- und die Trianonrose.

Diese Abteilung der Damascenerrose ist hauptsächlich von der alten Monats- und der Bierjahreszeitenrose entstanden, und ihre Spielarten zeichnen sich durch töstlichen Wohlgeruch, frisches und schönes Kolorit, ansehnliche Größe und regelmäßigen Bau aus. Die Zweige stehen aufrecht und sind mit seinen, ungleichen Stacheln besetzt. Die Blättchen stehen zu 3, 5 oder 7 am Hauptblattstiele und haben hervortretende Nerven. Die wohlriechenden und meistens schön gedauten Blumen stehen oft einzeln, mitunter zu Doldentrauben vereinigt, aber niemals in großer Anzahl. Zu einem guten Gedeihen erfordern die Rosen dieser Gruppe einen recht nahrhaften Boden und freie Lage. Am zweckmäßigsten ist es, sie wurzelecht zu ziehen oder niedrig zu veredeln; sie sind von mäßigem Wuchse und weichen hierin wenig voneinander ab. Berlangen keinen Winterschutz.

Abbé de L'Épée (Robert 1859), Blumen groß, sehr voll, sammtartig sisapurpurn, von flachem Bau; einer Moosrose ähnlich; sehr dankbar blühend.

Anne de Melun (Vibert 1849), Blumen mittelgroß, voll, bunkelrosa, in Dolben stehend mit langen Blumenstielen. Zur Bilbung von Gruppen verwendbar.

Bernard, Syn. Madame Ferray, Blumen mittelgroß, voll, lachsfarbenrosa, schalenförmig; stammt von Rose du roi ab. Eignet sich auch zur Topstultur und zum Treiben.

Celine Dubos ober Blanche du roi, Blumen mittelgroß, voll, weißsleischfarben, in rein weiß übergehend und zuweilen in rosa schimmernd; habitus und Wohlgeruch in allen Teilen vollständig der Rose du roi gleich. Wie die vorige zu verwenden.

Colonel Lory (Pailleaux), Blumen mittelgroß, voll, prachtvoll lebhaft rot, sehr remontierend; hat viel Uhnlichkeit mit Bernard und ist auch wie diese zu verwenden.

Du roi, die Königsrose, Blumen prächtig tarmoifin, zuweilen purpurn, groß, voll, schalenförmig; von reichem, unausgesetztem Flor und schöner Haltung, wohl eine der schönsten in dieser Gruppe. Ist auch zur Topstultur und zum Treiben von großem Werte.

Du roi strie (Robert 1854), Blumen hochrosa, zuweilen gestreift, meistens aber weißgestedt, groß und sehr gefüllt, schalenförmig. Gine Spielart ber vorigen, welche die gleichen Eigenschaften bestitt.

Eurydice, Blumen mittelgroß, voll, atlasartig hochrosa, kugelförmig, von schönem Bau.

Joanine Hanet, Blumen mittelgroß, voll, leuchtend purpurrot, in schönen Bouquets stebend, früh- und reichblübend. Gute Gruppenrose.

Joséphine Antoinette, Blumen groß, voll, kugelförmig hochrot, blagrofa eingefaßt, fehr wohlriechend.

Joséphine Robert (Vibert 1849), Blumen groß, voll, schön gebaut, dunkelrosa, hell umrandet; Buchs kräftig.

Julie de Krüdner (Laffay), Blumen mittelgroß, voll, blaßfleisch= farben.

Le Prince de Salm-Dyck, Blumen groß, voll, firschrot, von flachem Bau, mit gefalteten, schon bachziegelartig liegenden Blumenblättern.

Lesueur (Robert 1853), Blumen groß, voll, rosaviolett, schalenförmig, im Centrum mit sehr schmalen Blumenblättern, schön gebaut, in Dolbentrauben stehend; Buchs fräftig; sehr bankbar blühend und imponierend.

Wesselhöft, ber Rosenfreund.

Mogador, Crimson superb, Blumen brillant purpurfarmoifin, mittelgroß, voll, schalenförmig; Habitus ästig; Buchs mäßig. Gin Seitenstück zu du roi und läßt sich auch wie diese verwenden. Sie blüht noch voller, die Blumen sind aber nicht ganz so schön geformt, als bei jener.

Requiem, Blumen fehr groß, fehr voll, gart fleifchfarben, schalenförnig, in Rifpen ftebend; bis fpat in ben Berbft blubend.

Sidonie, Blumen groß, voll, lachsfarbenrofa, von gewölbtem, fconem Ban, fehr imponierend; Buchs fraftig.

Yolande d'Aragon, Blumen groß, voll, hochrot, blaglilarosa umrandet, schalenförmig; Buchs träftig; sehr bantbar blühend und von großem Effett. Gute Gruppenrose.

8. Rosa centifolia, L. und centifolia hybrida — Rosier cent feuilles — The Provence rose or the Cabbage rose and their hybrids — Rosai centifoglie.

Die Centifolienrose, Centifolie, Gartenrose und ihre Hobeiten.

Die Stacheln sind start zusammengedrückt; die Blättchen 5- bis 7zählig, doppelt- und drüsig-gesägt, beiderseits weich- flaumhaarig und drüsig. Die Nebenblätter an den Zweigen sind von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiel verwachsen, die obern Zipfel frei; die Blüten stehen einzeln oder in Dolden beisammen; die Blumen rot, stets gefüllt, wohlriechend. Griffel frei, nicht miteinander verwachsen.

In den Wälbern des östlichen Kaukasus und in Persten wächst diese uralte Rosengattung wild und wird von dem Thale von Kazanlyk an bis zur Mündung des Euphrat zu Millionen kultiviert, um das herrliche Rosenöl aus ihr zu gewinnen. (Zu einem Kilogramm Rosenöl gehören die Blätter von 500,000 Rosen.) Aus Italien kamen um 1322 die ersten Centisolien nach England. Sie ist es, welche als die eigentliche Königin der Blumen gilt. Zu einem kräftigen Wachstume und einer vollkommenen Entwicklung ihrer Blüten verlangen sie einen reichen und durch Beimischung von vollständig verrottetem Dünger oder Kompost gekräftigten Boden und einen mehr sonnigen als schattigen Standort. Ein Düngerguß leistet zur Zeit, wo das Laub auszubrechen beginnt, ebenfalls sehr gute Dienste. Nur mit Ausnahme einiger kräftig treibenden Sorten werden sie auf 2 bis 3 Augen geschnitten. Um besten gedeihen sie wurzelecht, können aber auch hoch- und niederstämmig veredelt gezogen werden. Die gewöhnliche Centisolie liesert, wie schon früher

an geeigneter Stelle bemerkt wurde, vortreffliche Unterlagen zu Topfveredlungen. Sie verträgt bis 18° Kälte und treibt, ist sie einmal bis auf den Boden zurückgefroren, wieder um so kräftigere neue Schossen.

Anais Segalis, Blumen mittelgroß, farmoifinrofa.

Bullata, die Kopftohlrose, Salatblätterige Centifolie, Lattichrose; sehr stachelig; Blättchen sehr groß, blasig gewölbt, einsachgesägt; Blumen groß, voll, rosenrot, von volltommenem Centifolienbau. Mertwürdig schön und obgleich älteren Ursprungs, so erregt ihr Anblick doch immer wieder neue Bewunderung. Burzelecht eignet sie fich zur Bildung von Gruppen, auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Kyramidenform.

Communis, die gewöhnliche, allbefannte Gartencentifolie. Eignet sich zur Bildung von Gruppen und sehr gut zum Treiben für den Winter, jedoch erst vom Januar ab, sowie auch ihre anderen zum Treiben geeigneten Barietäten.

Comtesse de Segur (V. Verdier 1848), Blumen mittelgroß, voll, zartrosa. Ift eine ausgezeichnet schöne Rose, welche sich wurzelecht sehr gut zur Saulenform eignet, auf Hochstamm veredelt zur Augel- und Byramibenform; ist auch zur Topffultur verwendbar.

Cristata, die Kammrose (Vibert 1827), wurde zuerst auf den Mauern eines Klosters in Bern in der Schweiz entdeckt); Blumen rosenrot mit lisa, die zierlich gebildeten, hahnenkammartigen, halbgesiederten und mit zierlichen Einschnitten versehenen Kelchblätter geben ihr ein reizendes Ansehen. Sie bildet gleichsam den Übergang zu den Moosrosen und wird in den Handelsverzeichnissen auch meistens unter diesen angeführt. Signet sich wurzelsecht zur Bildung von Gruppen, sowie zum Treiben im Winter, und nimmt sich, hochstämmig veredelt und in Kugelsorm gezogen, besonders schön aus.

Des Peintres, Blumen febr groß, gefüllt, rofa.

Duc d'Angoulème, Blumen groß, gefüllt, buntelrofa.

Duc de Malakoff, Blumen groß, purpurrot in dunkelviolett übergebend.

Foliacées, Blumen sehr groß, gefüllt, rosa.

La Noblesse, Blumen groß, durchsichtig rosa, Centrum leuchtend farmin.

L'Étoile, Blumen mittelgroß, fleischfarbig weiß, tarmin berandet.

Minor', Syn. Petite de Hollande, kleine Centifolie, große Bomponrose; Stengel niedriger, Stacheln und Blumen kleiner als bei ber gemeinen Centifolie; Blumen gefüllt, rosenrot, weniger geschlossen, als bei

ber großen Centifolie. Eignet fich zur Ginfaffung von Beeten und läßt fich gut zum Treiben verwenden.

Parviflora, Syn. Pompon, das Dijonröschen, Burgunberröschen; Blumen sehr klein, voll, schalenförmig, dunkelrot. Als Ginfaffung von Beeten brauchbar, sowie zur Fruhtreiberei.

Pompon carné, Syn. Pompon de Bourgogne (Robin), Blumen klein, blaffleischfarben mit bunklerem Berg. Wie die vorige zu verwenden.

Pompon de Bourgogne à fleurs blanches, weißes Dijonroschen; Blumen weiß mit firschrotem Centrum, sehr klein, von der Größe einer Bellis und schön schalenförmig gebaut. Wie die vorigen zu verwenden.

Pompon de St. François, Blumen flein, buntelviolettrofa.

Unica, Unique blanche, die weiße Centifolie, Blumen groß und voll, schalenförmig, weiß; Buchs aufrecht und fräftig; bekannt als eine ber ebelften weißen Rosen. Eignet sich zur Bildung von Gruppen, sowie zur Säulenform, auf Hochstamm veredelt zur Rugel- und Phramidenform, blüht oft im Herbste noch einmal; läßt sich auch gut treiben.

Unique panachée, Blumen groß, voll, weiß, blaßrot gestreift, von schöner Schalenform; wechselt oft in der Farbe, denn es kommen zuweilen ganz weiße und ganz rote Blumen vor. Damit die Panachière konftant bleibt, ist es geraten, die Pkslanzen etwas mager zu halten. Buchs aufrecht, kräftig; Triebe sehr stachelig. Ift eine der schönsten gestreiften Rosen; eignet sich zur Bildung von Gruppen und zur Säulenform.

9. Rosa centifolia muscosa, Ait. — Rosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux — The moss — rose — Rosai della borraccina o muscosi.

Die Moosrofe.

Ist eine Barietät der vorigen, durch ihre drüsig-moosblättrigen Kelche und Blütenstiele von ihr aber unterschieden. Man nimmt allgemein an, daß die Moosrose ein Naturspiel der Centisolie und nicht durch Samen, wie die meisten Barietäten, entstanden sei, sondern durch einen Zweig der Centisolie, welcher Blumen brachte, die sich im Charakter von den andern ihres Gleichen unterschieden — Blumen, die in Moos gehüllt waren. Wahrscheinlich entstand die erste weiße Moosrose Unica (Unique de Provence) durch eine Ausartung eines Cremplars oder eines Zweiges der weißen Centisolie (Unica), welcher in Moos gehüllte Blumen erzeugte; von diesem Zweige ward vermehrt, und die so vermehrten Pflanzen behielten ihren moostgen Charakter.

Durch umfichtige Rultur und Sybridifierung find besonders durch frangöfische, belgische und englische Rosenguchter eine große Anzahl von Spielarten erzeugt worden, und es geben mit jedem Jahre noch mehr neue und prachtvolle hervor, besonders auch remontierende, in deren Form der reizende Centifolienban fich mehr und mehr veredelt, in deren Rolorit die garteften Rüancen auftreten, beren Knofpen, Blumen und Blattfliele, mit zierlichem, verschiedenartig gefärbtem, balfamifch duftendem Moofe bekleidet find. Moosrofe verlangt ftets einen fraftigen, mäßig trodnen und warmen Boben bei freier Lage, der alljährlich durch Bufuhr von gutem Rompost bereichert werden follte. Wo dies ihnen nicht geboten werden tann, follten nur bie barteften, und diefe auf die hunderose veredelt, tultiviert merden. Gie eignen fich ju Boch - und Niederstämmen. Am dantbarften erweisen fie fich wurzelecht, oder auf den Burgelhals veredelt, und der Flor ift um fo reichlicher, je energischer der Schnitt geubt wird, wovon aber die ftarkwüchsigen Sorten eine Ausnahme machen, indem fie nur einen mäßigen Schnitt vertragen.

Die moosähnliche Masse, welche die Blumenknospen dieser Rosen umgiebt, ist ein hinlängliches Unterscheidungszeichen, aber unter sich find sie insgesamt im Bau sehr verschieden, ebenso im Habitus und in der Kräftigkeit des Buchses.

Adrien Brogniard, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft rofa.

Alcina, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtendrofa mit lilafleischfarben.

A long pédicule (1851), Bouquet-Moosrose mit auffallend langen Blütenstielen, Blumen mittelgroß, zartrosa fleischfarben, in schönen großen Dolben stehend, gelbolivengrun bemoost, startwachsend; eignet sich zu hohen Byramiden. Eine sehr schätzbare Rose.

Amélie de Mountclare (Robert 1862), Blumen groß, gefüllt, flach, sehr schön zartrosa.

Arthur Young (Portemer 1862), Blumen groß, gefüllt, sehr bunkelsammtig purpur.

Baron de Wassenaër (V. Verdier 1854), Blumen groß, gefüllt, von sehr regelmäßigem Rugelbau, schön karminrot, Rückseite ber Blumenblätter lila und weißlich, in großen aus 20 bis 30 Blumen bestehenben Dolben blühend; Buchs kräftig, daher zur Säulenform sich eignenb.

Captain John Ingram, Blumen fast schwarzpurpur und sammtig mit feurigem Reslex, groß, halbgefüllt von schöner Form; Buchs mäßig, Eine ber dunkelsten Moosrosen.

Communis, die alte gewöhnliche Moosrose, welche bis auf den heutigen Tag als Modell der Bolltommenheit gilt; Blumen groß, voll, blaßrot, tugelförmig, gut bemoost; Buchs fräftig; schönes Blattwerk. Gedeiht ebensogut hoch- und niederstämmig veredelt, als wurzelecht und eignet sich gut zum späteren Treiben.

Comtesse de Murinais (Vibert 1853), Blumen groß und schönt gefüllt, schalenförmig, blaßsleischfarben im Aufblühen, balb in weiß übergebend; an Form und Färbung zwar etwas geringer als Blanche de Bath, aber bafür fräftiger und überall gedeihend, was diese nicht ist. Verlangt einen mäßigeren Schnitt und eignet sich sowohl zur Säulenrose, als zur Stammrose.

Daubenton (Robert 1854), Blumen mittelgroß, farminrot.

Decandolle, Blumen breit, gefüllt, gartrofa.

Emeline, Blumen flein, gefüllt, rein weiß, Centrum rofettformig.

Engene Verdier (Eug. Verdier 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön gebaut, prächtig zinnoberrot, Centrum leuchtenber; eignet sich gut zum Treiben.

François de Salignac (Robert 1854), Blumen groß, gefüllt, amarantrot.

Général Clerc (Portemer fils), Blumen groß, gefüllt, schiefer-

Gloire des Mousseuses (Robert 1852), Blumen groß, gefüllt, fleischfarbigrofa, Centrum buntler.

Gracilis (Minor, Prolifique), Blumen hochrosa, klein und voll, kugelförmig, gut bemoost; sehr reichblühend; Buchs mittelmäßig; schön belaubt. Ausgezeichnet zur Bildung von Gruppen, sowie als Stammrose; auch zur Topskultur zu empfehlen.

Jenny Lind (Laffay 1851), Blumen mittelgroß, gefüllt, sehr bemooft, rosenrot.

Little Gem (William Paul & Son 1880), kleine Miniaturrose, in Buscheln blühend, mit gut bemoosten, gefüllten Blüten überdeckt, karmoisinrot. Dieses herrliche Moosroschen unterscheidet sich von allen bis jetzt vorhandenen Moosrosen und ist für Bouquetbinderei sehr zu empfehlen.

Madame Hoche (Robert 1860), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß in rosa übergehend.

Ninette, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft firschrot.

Nuit de Young (Laffay 1851), Blumen groß, voll und schön gebaut, dunkelsammtpurpurn, olivenbraun bemoost; eine der dunkelsten Moosrosen. Auch zur Topskultur geeignet.

Princesse Adélaide, Blumen glänzend hellrosa, von flachem Bau, groß und voll, in Buscheln stehend. Eine ber am träftigsten wachsenden Moodrosen, deren Laub sich bis in den Winter hinein grün erhält, daher zur Bekleidung von Säulen, Wänden, Lauben z. vorzüglich passend; erreicht eine Höhe von 3 m und noch höher, erfordert denselben Schnitt wie alle starkwachsenden Rosen.

Princesse royale (Portemer 1846), Blumen lachtsfarben, von mittlerer Größe, aber volltommen in Form, besonders wenn der Strauch fräftig geschnitten wurde; gut bemoost; Blumenstiele aufrecht; Bluten in zahlreichen Rispen. Eignet sich zur Säulenform und zur Topftultur.

Reine blanche, Blumen rein weiß, groß, voll, sehr regelmäßig gebaut, aber etwas flach; eignet sich gut zum Treiben.

Sophie Cottin, Blumen mittelgroß, gefüllt, tarminrot mit violett.

Unique de Provence, Syn. Blanche de Bath, Blanche virginale, White Bath der Engländer, Blumen rein weiß, nach dem Aufblühen bisweilen lactrot gefärbt, gut bemooft, schalenförmig; Buchs aufrecht und in gutem Boden fräftig; Triebe sehr stachelig. Man vermutet, daß es ein Naturspiel von der Unica oder weißen Centifolie sei. Die schönste der weißen Moosrosen, zeigt in allem den Habitus der weißen Centifolie. Zum späteren Treiben geeignet.

Violacée (Soupert & Notting 1875), Blumen mittelgroß, ge-füllt, mohnförmig, stahlblau mit bischofsviolett in nelkengrau gehend; ist eine wertvolle Rose.

William Grow (Portemer fils 1859), Blumen mittelgroß, gefüllt, buntelfammtig violett.

William Lobb (Portemer 1856), Blumen mittelgroß, in zahlreichen prächtigen Dolbentrauben blühend, karmin schattirt mit azurblau; sehr schön.

Rosa centifolia muscosa bifera — Rosier mousseux remontant — The perpetual moss — rose — Rosal della borraccina o muscosi rifiorente.

Die mehrmals blühende Moosrofe.

Die Abstammung der mehrmals blühenden Moosrose läßt sich von einer Hobridisterung berfelben mit den indischen und Remontanterosen herleiten.

Sie ift hauptsächlich badurch wertvoll, weil fie den Flor der einmal blühenben fortsett. Sie erfordert einen ziemlich reichen Boden und einen turzen Schnitt. Am besten gedeihet sie in veredeltem Zustande und macht sich am schönsten auf Stämmen von mittlerer Höhe.

Abel Carrière (Portemer 1857), Blumen violettrot, leuchtend rot umrandet, mittelgroß, nicht ganz gefüllt, kugelförmig; ziemlich kräftig wachsend; Afte kurz mit zahlreichen braunen Stacheln; Blätter dunkelgrun; die jungen Blätter erscheinen völlig rot, und die jungen Zweige und Knofpen sind reichlich braunlich bemooft. Remontiert sehr gut.

Alfred de Damas (Portomer), Blumen rosa, weißsteischfarben umrandet, voll und rund gebaut, in großen Dolben stehend und sehr lange blübend, gelbbraun bemooft.

Blanche double, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß.

Césonie (Robert 1860), Blumen mittelgroß, voll, karminrot, in großen Bouquets blühend.

Clémence Robert (Robert & Moreau 1863), Blume groß, gefüllt, in Büscheln blühend, becherförmig, vollkommene Form, sehr leuchtend rosa, in lila übergehend, veränderlich in dieser Farbe, sehr bemoost und wohlriechend.

Deuil de Paul Fontaine (Fontaine 1873), Blumen groß, ge-füllt, bunkelpurpurrot mit feuerrot schattiert.

Eugène de Savoye (Robert & Moreau 1860), Blumen groß, gefüllt, leuchtent rot.

Eugénie Guinoiseau (Guinoiseau 1865), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, kirschrot, in violett übergehend, kräftig und sehr bemoost; gute Treibrose.

Fornarina, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft tarminrot.

Général Drouot (Vibert 1854), Blumen mittelgroß, halbgefüllt, aber schön gebaut, purpurkarmoifin; ziemlich fraftig wachsend; Blätter schön braunlich olivengrun; die Triebe sind mit feinen rotbraunen, moosähnlichen Stacheln völlig überzogen. Zur Topfkultur geeignet.

Gloire d'orient (Beluze 1855), Blumen mittelgroß, voll, buntelrosa, sehr start bemoost.

Hortonse Vernet, Blumen weiß mit lilarosigem Herz, von schonem Bau.

James Veitch (E. Verdier), Blumen mittelgroß, gefüllt, feurigrot mit schieferfarben, in Bufcheln beisammenstehend; remontiert gut und eignet sich auch gut zum Treiben; Buchs fraftig.

Impératrice Eugénie (Guillot père 1855), Blumen lebhaft rosa mit bunklerem Herz, mittelgroß, gefüllt; vollkommen schön gebaute zarte Prachtrose; ift schwer bei guter Gesundheit zu erhalten; Buchs mäßig. Eignet sich besser zur Topfkultur als fürs freie Land.

Madame Charles Salleron (Fontaine 1868), Blumen groß, gut gebaut, öffnet sich leicht und ift tarmoisinrot mit blendendem Feuerrot.

Madame de Stael, Blumen fleischfarbenrofa, mittelgroß, voll, von ichonem Bau.

Madame Édouard Ory (Robert 1854), Blumen groß, bicht gefüllt, feurig karmoisinrosa, hellumrandet, von vollendet schönem Centisolienbau; Buchs kräftig, die Belaubung graugrün, die Spigen und jungen Blätter rötlichbraun. Zeichnet sich ganz besonders badurch aus, daß die aufrechten, sehr stacheligen graugrünen Zweige je fünf Blumen tragen. Gine der schönsten dieser Gruppe und auch zum Treiben geeignet.

Madame Landeau (Moreau 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellrot mit weiß punktiert.

Madame Moreau (Moreau 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt, öffnen sich leicht, schön zinnoberrot und weiß gestrichelt; die schönste und reichblühendste ihrer Gattung.

Madame Platz (Moreau 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, schön imbriquirt, volltommene Form, sehr leuchtend rosa, in zartrosa übergebend, wohlriechend, fraftig und reichlich blühend.

Madame Soupert (Pernet 1864), Blumen mittelgroß, gefüllt, Centrum rofettformig, leuchtend firschrot, in Dolben blübend.

Madame William Paul (Ch. Verdier 1863), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, schon hellrot ober leuchtend rosa, sehr blubbar.

Ma Ponctuée (Guillot père 1857), Blumen mittelgroß, gefüllt, firschrot.

Maupertuis (Moreau 1869), Blumen mittelgroß, voll, bunkel-sammtigrot.

Micaëla (Moreau 1863), Blumen groß, gefüllt, rosettförmig, leuchtend firschrot, fraftig und sehr blühbar.

Pompon perpétuel (Vibert 1849), Blumen klein, gefüllt, karmoifinrosa.

René d'Anjou (Robert 1853), Blumen bunkelrosa, in zartrosa übergehend, mittelgroß, voll, kugelförmig; die Blumen stehen meistens bloß einzeln auf den Trieben, ist aber eine sehr schöne Rose, die auch gut remontiert.

Salet (Lacharme 1854), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rofa, bei ben äußeren Blumenblättern in hellrofa übergebend, schon gebaut; üppig belaubt; von traftigem Buche und hart.

Sophie de Marsilly (Robert & Moreau 1864), Blumen mittelgroß, beinah flach, schön leuchtend rosa und weißpunktiert, kräftig und sehr bemoost.

Soupert et Notting (Pernet 1874), Blumen sehr groß, fast so groß wie bei ber Remontantrose Paul Néron, gefüllt, schön centifolien- ober kugelförmig, prächtig rosa mit karmin nüanciert. Diese Barietät ist bie schönste von allen Remontant-Moosrosen, ihre Blühbarkeit dauert bis in den späten Herbst hinein und ist eine vorzitgliche Treibrose.

Souvenir de Pierre Vibert (Robert & Moreau 1868), Blumen groß, voll, dunkelrot, karmin und bischofsviolett schattiert.

Rosa bifera hybrida — Rosier hybride remontant — The bybrid perpetual rose — Rosai ibridi riflorenti.

Die mehrmals blühende Sybride; Remontantrofe.

Ein fester, allgemeiner Charakter läßt sich bei den Remontantrosen nicht aufstellen, da die hierher gehörenden Barietäten echte Hybriden von unbestimmter Abstammung, zur Mehrzahl aber durch Arenzungsbefruchtung zwischen der öfter blühenden Damascenerrose mit Bourbon-, Thee-, Bengalund Rolfetterosen entstanden sind, daher eine voneinander oft weit abweichende Berschiedenheit zeigen.

Ein großer Teil der hierher gehörigen Barietäten hat das Ansehen von Bourbonrosen. Der Buchs ist bald fräftiger, bald schwächer; das Holz sest, die Stacheln glatt und spitig; die Fiederblättchen rundlich, etwas zugespitzt; auf der Oberfläche glänzend, start gezähnt, mit sehr hervortretenden Nerven. Die Blumen sind meist von centisolienartiger Füllung und prangen vom tiessten Dunkelrot und Biolett bis zur zartesten Fleischfarbe und Beiß. Sie haben einen sehr angenehmen, bald schwächeren, bald stärkeren Duft und stehen meistens auf der Spitze der Zweige zu einem Bouquet vereinigt, seltener einzeln.

Man hat von der Remontante auch noch eine Unterabteilung gebildet, die sogenannte Rosomenenrose (Rose de Rosomene), welche zwischen den Remontant- und Bourbonrosen steht. Die hierzu gehörigen Sorten zeichnen sich durch die seurigsten, leuchtendsten und dunkelsten Farben und einen sehr reichen und anhaltenden Flor aus. Aber durch gegenseitige Hybridi-

sierung ber gewöhnlichen Remontanten und Rosomenen und ben dadurch in ben letzten Jahren entstandenen großen Zuwachs haben sich die Grenzen zwischen beiden immer mehr verwischt, weshalb ich sie auch nicht getrennt answise.

Eine ziemliche Anzahl der Remontanten ertragen unfere gewöhnlichen Binter ohne allen Schutz im Freien, und es ist in dieser Beziehung zu weiteren Bersuchen anzuraten. Die meisten sind von zarterer Natur und müssendurch eine leichte Bedeckung geschützt werden. Sie gedeihen bei gewöhnlicher Behandlung in jedem humusreichen Boden, lassen sich gleich gut auf Wildling veredeln oder wurzelecht erziehen und eignen sich zum großen Teil auch zur Topstultur. Zum Treiben läßt sich ebenfalls eine große Anzahl verwenden.

Abbé Bramerel (Guillot fils 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, von schöner Form und guter Haltung, glänzend karmoifinrot, braunpurpur und dunkelsammtig nüanciert; sehr effektvoll.

Abbé Giraudier (Levet père 1869), Blumen groß, voll und gut gebaut, gute Haltung, Buchs kräftig, rötlich kirschrot, sehr blühbar.

Abd-el-Kader (Ch. Verdier 1871), Blumen groß, voll, bunkel-sammtartigpurpur, hellrot nüanciert.

Abel-Carrière (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne gewölbte Form, purpurkarminrot mit violett und schwärzlichem Wiederschein, Centrum feuerrot.

Abel Grand (Damaicin 1865), Blumen weißrofa mit Atlasglang, groß, voll und ichon gebaut; febr reichblubend.

Abraham Lincoln (Ducher 1865), Blumen groß, voll und gut gebaut, schwärzlichpurpur, fehr schon.

Abraham Zimmermann (Levêque & fils 1879), Blumen groß, ge-füllt, von sehr schwerzert regelmäßiger Form, leuchtendrot mit hochrot und purpur nüanciert.

Achille Gonod (Gonod 1864), Blumen lebhaft farminrot, groß, gefüllt, in Bufcheln beisammenstehend; Buchs fraftig.

Adelaide Dufrenoy (Moreau & Robert 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, sehn zart fleischfarbig rosa.

Adeline Patti (Fontaine 1869), Blumen groß, voll, gut gebaut und von guter Haltung, lebhaft rosa-karmin; sehr blühbar.

Adrien de Montebello (Margottin 1868), Blumen groß, gefüllt und von schönem flachen Bau, seidenartig rosa.

Aegeria (Bennet 1878), Blumen groß, gefüllt, schön geformt, karminrosa.

Alba carnea (Touvais 1867), Blumen mittelgroß, voll und schön gebaut, weiß mit rosa Schein und rein weißen Rückseiten der Blumenblätter.

Alba mutabilis (E. Verdier 1866), Blumen groß, gefüllt, weiß mit rosa.

Albert Dureaux (Vigneron 1870), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot und hochrot schattiert.

Albert Payé (Touvais 1873), Blumen groß, gefüllt, sehr zart fleischfarbig seidenartig rosa.

Alexander von Humboldt (Ch. Verdier 1869), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rosa.

Alexandre Chomer (Liabaud 1874), Blumen groß, gefüllt, sammtigpurpurrot, bischofsviolett nüanciert.

Alexandre Dumas (Margottin 1862), Blumen schwarzsammtig karmoisinrot, hochrot gestreift, groß, voll und schön gebauk.

Alexandre Dutitre (Levêque & fils 1878), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gestellten Blumenblättern, schön lebhaft hellrosa.

Alexis Lepère (Vigneron 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, kugel-förmig, leuchtend bellrot.

Alfred Colomb (Ducher 1852), Blumen groß, voll und gut gebaut, sehr leuchtend feuerrot, erinnert an die Prachtrose Charles Lefebvre; eine Pruntrose von großem Effett und gute Treibrose.

Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen groß, voll und gut gebaut, purpurfarmoifin, feuerrot schattiert; eine ber bunkelsten Prachtrosen.

Alfred K. Williams (Schwartz 1877), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, karminrot in magentarot übergehend; sehr reichblühend.

Alsace-Lorraine (Duval 1879), Blumen groß, gefüllt, von schöner regelmäßiger Form, bunkelsammtigschwarz; bis jest die bunkelfte Rose.

Amédée Philibert (Levêque & fils 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, schön tugelförmig, prächtig dunkelviolett und schwärzlichpurpur nüanciert.

Amélie Hoste (Gonod 1874), Blumen groß, gefüllt, inkarnatrosa oder zartsleischfarbigrosa; von besonderer Schönheit.

Amiral Gravina (Moreau & Robert 1861), Blumen mittelgroß, gefüllt, schwarzpurpur.

Amiral Lapeyrouse (Guillot fils 1863), Blumen sammtigrot mit dunkelviolett, purpur und seurigem Reslex; groß, voll und sehr reichblühend; von großem Effekt.

Anacréon (Jos. Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, sehr schöne Form, lebhaft zinnoberrot in sammtiggranatrot übergebend.

André Dunant (Jos. Schwartz 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, zartrosa, Centrum dunkler, Umfangsblumenblätter silberig; Buchs frästig; stammt von Victor Verdier.

André Fresnoy (Pernet 1868), Blumen groß, voll und gut gebaut, leuchtend rot, purpur schattiert; Buchs fräftig.

André Leroy (Trouillard 1869), Blumen groß, gefüllt, weißlichrosa, sehr blühbar.

André Leroy d'Angers (Trouillard 1866), Blumen sehr groß, voll und gut gebaut, dunkelviolett; eine Prachtrose in dieser Färbung.

Anna Alexieff (Ch. Verdier 1864), Blumen rosa, mit lachsfarben nüanciert, groß, voll, gewöhnlich in Büscheln stehend; sehr reichblühend, schön belaubt, Wuchs träftig; remontiert sehr gut und ist ziemlich hart. Zur Phramiden- und Säulenform geeignet, sowie zur Bildung von höheren Gruppen; besonders zum frühen Treiben geeignet.

Anna Diesbach (Lacharme 1854), Blumen fehr groß, voll, zuweilen etwas weniger voll, feurigrosa mit karmin, silberfarben nitanciert, Blumenblätter sehr groß. Eignet sich zur Pyramiden- und Säulenform, ver- langt aber guten Binterschut.

Annie Laxton (Laxton 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, schöne Form, frisch rosa, karmoisin und kirschrot nüanciert.

Antoine Ducher (Ducher 1866), Blumen sehr groß, gefüllt, schön gebaut, kugelförmig, glanzendrot; Buchs kräftig. Sämling von Madame Domage, größer und dunkler als diese.

Antoine Mouton (Levet père 1874), Blumen sehr groß, centifolienförmig gefüllt, schön lebhaft rosa; fast so groß wie Paul Néron.

Antoine Quihou (Eug. Verdier 1879), Blumen groß, gefüllt, schönt geformt, dunkelsammtig kastanienbraun; reine Kastanienfärbung ohne schwarz.

Arthur Oger (Oger 1874), Blumen fehr groß,, gefüllt, leuchtend duntelpurpurrot.

Aspasia, Blumen groß, gefüllt, fehr schön geformt, hellrofenrot, mit dunfter toloriertem Centrum; Buchs fraftig.

August Rigotard (Jos. Schwartz 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, kirschrot mit weißlichen Resleven.

Auguste Mie, Syn. Madame Rival (Laffay 1851), Blumen sehr groß, voll, schön glänzendrosa, schalenförmig. Zur Bilbung von Gruppen, sowie zur Topsfultur und zum Treiben geeignet.

Auguste Neumann (Eug. Verdier 1869), Blumen groß, voll, schön gebaut, brillant ponceau mit violetter Schattierung und oft weiß gestedt.

Aurore, Blumen groß, gefüllt, hellrosa, Centrum tupferig, Rudfeite ber Blätter rot.

Aurore du matin (Rolland 1868), Blumen fehr groß, gefüllt, aurorafarbig, Rudfeite ber Blumenblätter lachsfarben.

Baron Adolphe de Rothschild (Lacharme 1862), Blumen groß, leuchtend feuerrot, oft mit weißen Spiten; eine volle, schön gebaute Effektrose. Bur Phramiben- und Säulenform geeignet.

Baron de Bonstetten (Liabaud 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, schwarzsammtig karmoifinrot.

Baron Chaurand (Liabaud 1869), Blumen groß, gefüllt, sammtigischarlachrot, Centrum schwarzpurpur.

Baron de Rothschild (Guillot fils 1862), Blumen groß, gefüllt, bunteltarmoifinrot mit violett.

Baron Hausmann (Eug. Verdier 1867), Blumen groß, voll und schön gebaut, prächtig karminrot.

Baronne de Maynard (Lacharme 1865), Blumen sehr schon weiß, mittelgroß, voll und gut gebaut.

Baronne Jard. Panvillers (Duval 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, gut gebaut, leuchtend rosa.

Baronne Louise Uxkul (Guillot fils 1871), Blume fehr groß, gefüllt, becherförmig, sehr gut gebaut und von guter Haltung, prächtig glänzend karminrosa, sehr wohlriechend, von kräftigem Buchse und sehr reichblithend.

Baronne Peletan de Kinkeline (Granger 1864), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot.

Baronne Prévost (Desprez 1842), Blumen sehr groß, voll, glanzend rosa, Form kompakt; Buchs aufrecht, kräftig. Eignet sich zur Phramiden- und Säulenform, sowie zur Topfkultur und zum Treiben.

Barthelemy Joubert (Moreau & Robert 1877), Blumen groß, gefüllt, leuchtend kirschrot, sehr effektvoll.

Barthelémy Levet (Levet 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön lebhaft rosa.

Belle Angevine (Robert 1863), Blumen groß, gefüllt, weiß mit rosa gestreift.

Belle normande (Oger 1865), Blumen schr groß, voll und rund gebaut, zartrosa mit Silberschein, ähnlich ber Rose la reine; von träftigem Buchse.

Belle rose (Touvais 1853), Blumen fehr feurig hellrosa, ungewöhnlich groß, dicht gefüllt, von vollendet schönem Bau und guter Haltung.

Benjamin Drouet (Eug. Verdier 1878), Blumen fehr groß, ge-füllt, in Buschein blubend, gut gebaut, lebhaft purpur mit feuerrot erhellt; febr effeltvoll.

Benoît Broyer (Gonod 1874), Blumen groß gefüllt, kamelienförmig, leuchtend rot, karmin und amarant nüanciert, sehr effektvoll.

Bernard Palissy (Margottin 1863), Blumen groß, voll, rötlichsfarmin; Buchs fraftig. Bur Phramiden- und Saulenform geeignet.

Bernard Verlot (Eugene Verdier 1874), Blumen groß, gefüllt, hochrot, Centrum purpur und violett; prachtvolle Rose.

Berthe Baron (Ducher 1869), Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, prächtig rosa, weißlich umrandet.

Berthe Levêque (Cochet 1866), Blumen groß, gefüllt, rein weiß, später weißlich rosa.

Bessie Johnson (Curtis et Co. 1872), Blumen fehr groß, gefüllt, hellsleischfarbig, fehr wohlriechend.

Blanche de Meru (Chr. Verdier 1869), Blumen mittelgroß von iconem vollen Bau, in Bufcheln ftebend, weiß, im Aufbluben leicht rofa.

Boieldieu (Margottin 1877), Blumen fehr groß, gefüllt, schön leuchtend kirschrot.

Boule de neige (Lacharme 1867), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß.

Bürgermeister Carl Müller (Soupert et Notting 1872), Blumen groß, gefüllt, paonienformig, amarantrot, feurig, sammtigschwarz, violett und zinnoberrot nuanciert, später in lebhaft Kirschrot übergehend, veränderlich; sehr wohlriechend.

Calliope (Moreau & Robert 1879), Blumen groß, gefüllt, schön leuchtend seidenartigrosa, Centrum dunkler; von besonderer Schönheit.

Captaine Christy (Lacharme 1873), Blumen sehr groß, gefüllt, sehr zart fleischfarbig, Centrum dunkler; prachtvolle Rose, die sich auch ganz besonders qui zum frühen Treiben eignet.

Cardinal Patrizzi (Trouillard 1856), Blumen blendend rot, mit braunlichpurpur schattiert, mittelgroß, voll und schön gebaut; eine der schönsten alteren bunteln Rosen.

Carl Coers (Granger 1865), Blumen sehr groß, voll, dunkelpurpur; Blätter und Zweige dunkelgrun; Buchs kraftig; eine fehr schöne Rose, die sich auch gut zum Treiben eignet.

Caroline de Sansal (Desprez 1849), Blumen groß, voll, hellfleischfarben, mit rosigem Centrum, tugelförmig; Buchs aufrecht, träftig. Eignet sich zur Pyramiden- und Säulenform, sowie auch zur Topffultur. Eine prächtige Rose, welche aber leider nur bei gutem Wetter und vielem Sonnenschein gut aufblüht.

Casimir Périer (Jos. Schwartz 1874), Blumen febr groß, ge-füllt, bunkelrubinrot, in bellrubin übergebend.

Catherine Soupert (Lacharme 1879), Blumen groß, gefüllt, von ausgezeichnet schwer Form und Haltung, weiß, rosa berandet und schattert; von sehr fräftigem Buchs.

Catinat (Oger 1873), Blumen groß, nicht ganz gefüllt, leuchtend rosa.

Célestine Pourreaux (Fontaine 1873), Blumen groß, gefüllt, schön teuchtend kirschrot, karmin schattiert.

Centifolia rosea, Blumen groß, gefüllt, Farbe und Geruch ber Centifolie, remontiert schwach, ist aber eine gute Treibrose.

Charles Baltet (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, sehr schone Form, leuchtend karminrot, sehr wohlriechend.

Charles Darwin (Paul & Son 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig braunkarmoifin, sehr reichblühend; ist als eine Rose ersten Ranges zu betrachten.

Charles Fontaine (Fontaine fils 1869), Blumen groß, voll, dunkelrot, purpur schattiert, mit feurigem Refler, sehr reichblühend.

Charles Lee (Goutreau 1868), Blumen groß, sehr gefüllt, gut gebaut, sehr frisch dunkelzinnoberrot, auf kurzen starken Stielen stehend; Buchs üppig, Zweige hellgrun, aufrecht, mit ungleichen hellroten Stacheln; Belaubung dunkelgrun.

Charles Lefèbvre (Lacharme 1861), Blumen fehr groß, feurigerot, mit purpurnem Herz, voll und von schön gewölbtem Schalenbau, mit festen und substanzreichen Blumenblättern. Eignet sich zur Byramiden- und Säulenform, sowie auch zur Bildung von niedrigen Gruppen, da sie kurzen Schnitt verträgt; eine Prunkrose ersten Ranges.

Charles Margottin (Margottin 1865), Blumen groß, gefüllt, blendend tarminrot mit feurigrotem Berg.

Charles Martel (Oger 1875), Blumen mittelgroß, beinahe gefüllt, fammtig purpurrot.

Charles Rouillard (Laffay 1852), Blumen groß, von prachtigem Bau, febr icon bellrofa.

Charles Turner (Margottin 1868), Blumen groß, voll, von ichonem becherformigen Bau, glangend feuerrot.

Charles Verdier (Guillot pere 1866), Blumen febr groß, gefüllt von iconer Form, icon tosafleischfarbig, weiß gerandet; Buchs fraftig. Gamling pon Victor Verdier.

Charles Wood (Eug. Verdier 1861), Blumen groß, voll und qut gebaut, tief dunkelrot schattiert mit schwarz; eine Brachtrose ersten Ranges.

Cheshunt hybride (Paul & Son 1873), Blumen groß, gefüllt, farmin firschrot; febr fcon. Mit dieser Rose haben die Buchter Paul & Son ben Weg zu ben, wie es scheint, eine Butunft versprechenden Theehybriden gebahnt. Blätter und holz zeigen den Ursprung von Theerosen, mahrend Bau und Farbe der Blume auf Remontant- oder Bourbonrose hinweisen.

Christian Pattner (Oger 1861), Blumen groß, voll, leuchtend purpur; Buchs fraftig. Bur Byramiden- und Saulenform geeignet.

Claire Thierry (Oger 1875), Blumen groß, nicht gang gefüllt, icon leuchtend firichrot.

Claude Levet (Levet pere 1872), Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, febr ichon fammtig johannisbeerenrot, febr wohlriechend.

Claude Million (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, gefüllt, ichalenförmig, icon karminscharlach, erhellt mit rosa und violett. Gine vorzügliche Rose; auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Clemence Thierry (Oger 1879), Blumen mittelgroß, nur leicht gefüllt, icon gebaut, bellrofa, ftart lachsfarbig in lila übergebend, Rudfeite ber Blumenblätter dunkelrosa; feltene Farbe bei ben Remontantrofen.

Climbing Victor Verdier (Paul & Son 1870), Blumen groß, gefüllt, centifolienrosa mit leuchtend farmin nüanciert, kletternd.

Coeur de Lion (W. Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, schon geformt, prächtig rosa.

Colonel de Sansal (H. Jamain 1874), Blumen groß, gefüllt, prächtig leuchtend tarminrot, fammtig tarmoifin schattiert.

Comte Alphonse de Serenyi (Touvais 1865), Blumen sehr groß, voll und von vollendet schönem Bau, leuchtend hellrot, nüanciert mit purpur.

Comte Cavour (Liabaud 1859), Blumen groß, voll, purpur mit dunkelschwarzrot, Centrum feurig, von schönem Centifolienbau.

Comte de Mortemart (Margottin fils 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, prächtig hellrosa; sehr effektvoll und wohlriechend.

Comte de Nanteuil (Ducher 1852), Blumen sehr groß, voll, lebhaft rosa, tugelförmig, von prächtigem Bau. Hat sich an verschiedenen Orten als hart bewährt.

Comte de Raimbaud (Rolland 1858), Blumen groß, gefüllt, bunkelkirschrot mit karmin, sehr schön, von träftigem Buchse.

Comte de Ribeaucourt (Jamain 1869), Blumen groß, voll und gut gebaut, bunkelrot mit leuchtend karmin.

Comte Florimond de Bergeyck (Soupert & Notting 1879), Blumen groß, gefüllt, centifolienförmig, von eigentümlichem Ziegelrot mit Orangerot nüanciert; sehr effektvoll und wohlriechend.

Comte Horace de Choiseul (Levêque & fils 1879), Blumen groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig liegenden Blumenblättern, feurigzinnober, scharlachrot erhellt und sammtigbraun nüanciert; von besonderm Glanz.

Comtesse Cécile de Chabrillant (Marest 1858), Blumen groß, gefüllt, glänzend karminrosa, mit filberfarbener Rückseite der Blumenblätter, von prächtiger Haltung und Regelmäßigkeit. Zur Byramiden- und Säulenform geeignet, sowie auch zum Treiben.

Comtesse de Brosson (Guinoiseau 1873), Blumen groß, gefüllt, hellrosa, weißlich berandet.

Comtesse de Flandres (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, breite Blumenblätter, sehr zart hellfilberigrosa, Centrum leuchtend rosa.

Comtesse de Jaucourt (Damaizin 1866), Blumen groß, gefüllt, von gutem Bau, schön rosa fleischfarbig; anmutig und distinkt; Buchs kräftig; öffnet sich etwas schwer.

Comtesse de Ludre (Eug. Verdier 1879), Blumen sehr groß, gefüllt und von guter Haltung, mit großen breiten Blumenblättern, sehr frisches karminrot, weiß berandet.

Comtesse de Maussac (Vigneron 1873), Blumen groß, gefüllt, schön hellrosa.

Comtesse de Rocquigny (Vaurin 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß, fehr leuchtend, lacherosa tuschiert.

Comtesse de Serenyi (Lacharme 1874), Blumen fehr groß, ge-füllt, centifolienförmig, zartrosa und farmin schattiert.

Comtesse Helene Mier (Soupert & Notting 1876), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter breit, centifolienförmig, zart atlasviolettrosa mit silbrigen Restexen; Rückseite ber Blumenblätter leicht lilafarbig, sehr reichblühend.

Comtesse Mathilde d'Arnim (Soupert & Notting 1874), Blumen mittelgroß, gut gefüllt, ausgezeichnet schöne Form, dunkelkarminrosa, sehr wohlriechend; von besonderer Schönheit.

Comtesse Natalie de Kleist (Soupert & Notting 1880), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, tupferigaurora; Rudfeite ber Blumenblätter ladrot, gang neue Färbung.

Comtesse Vally de Serenyi (Fontaine père 1875), Blumen groß, gefüllt, schön geformt, amarantkarminrot.

Constantin Petriakoff (Jamain 1877), Blumen sehr groß, ge-füllt, becherförmig, prächtig leuchtend firschrot, Centrum dunkler, sehr reich-blübend.

Coquette des Alpes (Lacharme 1867), Blumen mittelgroß, voll und schön gebaut, weiß mit karminschattiertem Herz.

Coquette des blanches (Lacharme 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, centifolienförmig; schön rein weiß.

Countess of Oxford (Guillot pere 1869), Blumen sehr groß, voll und schön gebaut, leuchtend karmin, rot nüanciert; eignet sich auch zum Treiben.

Countess of Rosbery (William Paul 1879), Blumen groß, voll, von schöner Becherform, ähnlich wie Etienne Levet, prächtig leuchtend tarminrosa; Preis gefrönt in Manchester und London.

Crimson Bedder (Cranston 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, sehr leuchtend scharlachrot mit karmoistn. Wegen ihres kurzgebrungenen Buchses und unausgesetzten Flors mahrend bes Sommers ist sie eine vorzügliche Gruppenrose; besgleichen auch gute Treibrose für ben Winter.

Crown Prince (Paul & Son 1879), Blumen fehr groß, gefüllt, sehr schöne Blumenblätter, leuchtend purpur, Centrum dunkler; sehr reichsblübend, wohlriechend und von fraftigem Buchs.

Curé de Charentay (Ducher 1867), Blumen fehr groß, gefüllt, buntelpurpur, in Bufcheln blübenb.

Denis Hélye (Gautreau 1865), Blumen leuchtend karminrosa, von ungewöhnlicher Größe und auffälligem Effekt.

Deuil du Colonel Denfert (Margottin père 1879), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schwarzsammtigpurpur; sehr reichblühend.

Deuil du Prince Albert (Gonod 1862), Blumen feurig dunkelpurpur, groß, voll, von prächtigem Bau. Eignet sich wegen ihres hängenden Habitus zur Trauerrose.

Devienne Lami (Levêque 1868), Blumen groß, voll, von sehr schönem Bau, karminrot.

Diana (W. Paul 1874), Blumen groß, gefüllt, dunkelrosa, in hell-rosa übergebend.

Dingée Conard (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, sehr schone Form, prächtig glänzend hochrot.

Docteur Andry (Eug. Verdier 1864), Blumen sehr leuchtend bunkelkarminrot, groß, voll und von vollkommenem Dachziegelbau; sehr wert-volle Treibrose.

Doctor Hogg (Th. Laxton et Paul & Son 1880), Blumen groß, schön geformt, sehr tief violett, fast blau.

Doctor Hooker (G. Paul & Son 1876), Blumen groß, gefüllt, scharlachkarmoisinrot mit violettem Schimmer. Eine sehr schöne Rose, die von "Dake of Edinburgh" abstammt.

Doctor Hurta (Geschwind 1868), Blumen groß, gefüllt, leuchtend purpurrosa; gute Treibrose.

Doctor Lemée (1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, sammtigpurpur und leicht schwärzlich schattiert.

Doctor Lindley (W. Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, schön geformt, schwärzlich purpurtarmoisinrot.

Doctor Swell (Ch. Tarner 1880), Blumen groß, kugelförmig, bicht gefüllt, sehr schön karminscharlachrot, purpurrot schattiert, Ruckseite leuchtend rot; von kräftigem Buchs und die Blumen freitragend.

Doctor Wilhelm Neubert (Soupert & Notting 1873), Blumen groß, gefüllt, dunkelkirschrot, violettpurpur und karminrot nüanciert.

Duc de Chartres (Eug. Verdier 1876), Blumen groß, gefüllt, sehr schön gebaut, violettpurpur, karmoisin nüanciert und seurig karmin gestlammt, weißlich berandet.

Duc Decazes (Touvais 1860), Blumen purpurkarmoifin, groß, voll, prächtig geformt und von herrlichem Effekt; Wuchs kräftig. Will nur mäßig

geschnitten sein und eignet sich zur Pyramiden- und Saulenform, sowie zur Bildung von höheren Gruppen.

Duc de Harcourt (Robert & Moreau 1863), Blumen groß, sehr voll und schön gebaut, leuchtend karminrot, sehr reichblühend, von großem Effekt und kräftigem Buchse. Eine ziemlich harte Rose.

Duc de Montpensier (Levêque et fils 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, prächtige Form, schön sammtigkarmoisinrot und braunrot nüanciert.

Duc de Nassau (Pradel 1873), Blumen groß, gefüllt, sammtartig purpurrot in violett übergehend.

Duc de Rohan (Levêque et fils 1861), Blumen fehr groß, kugelförmig, feurigrot, zinnober schattiert, voll und schön gebaut, Farbe sehr beständig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

Duchesse d'Aoste (Margottin 1867), Blumen groß, flach, von sehr breiten abgerundeten Blumenblättern umgeben, lacherosa.

Duchesse de Cambacérès (Fontaine 1854), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rosa, von schönem Bau, überaus angenehm buftend, in Büscheln stehend; Buchs fräftig. Zur Phramiden- und Säulensorm geeignet, sowie zur Topskultur und zum Treiben. Hat sich als hart bewährt.

Duchesse de Chartres (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend frisches Rosa, mit blafferem Wiederschein.

Duchesse de Harcourt (Oger 1876), Blumen mittelgroß, ge-füllt, zartrosa, sila mianciert.

Duchesse de Medina-Coeli (Marest 1865), Blumen groß, ge-füllt, bunkelblutrot; Buchs kräftig, sehr schöne Belaubung.

Duchesse de Morny (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, ziemlich gut gefüllt, von prächtiger Schalenform, rosa, auf ber Rückseite heller, auf starken Trieben in Büscheln stehend. Zur Phramiben- und Säulenform, sowie zur Topskultur und zum Treiben geeignet.

Duchesse de Sutherland (Laffay 1859), Blumen lebhaft bunkelrosa, sehr groß und sehr gefüllt, schalenförmig, sehr wohlriechend; Wuchst aufrecht, kräftig. Zur Phramiden- und Säulenform, zur Bildung von höheren Gruppen, sowie zur Topskultur und zum Treiben geeignet.

Duch esse de Vallombrosa (Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, ausgezeichnet schöne Form, zartrosa, Centrum bunkelrosa in weißrosa übergehend, sehr blubbar und gute Treibrose.

Duchesse d'Orléans (Quetier 1852), Blumen groß, voll, hortenstenrot, schön schalenförmig gebaut; kräftig wachsend, verträgt aber kurzen Schnitt, eignet sich daher zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topfkultur.

Duchesse d'Ossuna (H. Jamain 1876), Blumen groß, gefüllt, von guter Haltung, in Bouquets blübend, sehr leuchtend zinnoberrosa; sehr reichblithend.

Duchess of Bedford (W. Paul & Son 1879), Blumen groß, gefüllt, schön kugelförmig gebaut, intensiv karmin mit zinnober; bei großem Blütenreichtum übertrifft biese Rose an Glanz und Schärfe alle Rosen dieser Farbe.

Duchess of Edinburgh (H. Bennett 1874), Blumen fehr groß, gefüllt, zartrofa, filberig nüanciert, Centrum bunkler.

Duguesclin (Moreau & Robert 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, schon johannisbeerrot, sinnoberrot nüanciert; fehr schön.

Duhamel Dumonceau (Ch. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot, Centrum fehr glänzend, äußere Blumenblätter bläulich violett nüanciert.

Duke of Connaught (G. Paul & Son 1876), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, leuchtend sammtigkarmoifin. Dieser Rose wurde ein Certifikat 1. Klasse auf der Rosenausstellung im Krystall-Palast zu London zuerkannt.

Duke of Tek (Paul & Son 1880), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, kugelförmig, leuchtend scharlachkarmin, von sehr schoner reiner Farbe, einem kräftigen Buchs und reichem Blattwerk.

Duke of Wellington (Granger 1864), Blumen sammtartig hochrot mit schwärzlicher Schattierung und leuchtend feuerrotem Herz.

Dupuy Jamain (Jamain 1868), Blumen groß, gefüllt, leuchtend firschrot.

Dutley Baxter (Paul & Son 1879), Blumen groß, gefüllt, von schöner Form, kaftanienfarben karminrot; sehr schöne Farbe.

Earl of Beaconsfield (Captain Christy and Paul & Son 1880), Blumen groß, sehr bicht gefüllt, äußere Blumenblätter zurückgebogen, lebhaft hellfirschkarminrot; in jeder Hinsicht eine Rose ersten Ranges.

Edmund Wood (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend firschrot, Rückseite der Blumenblätter karminrot.

Ėdouard André (Eug. Verdier 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, leuchtend johannisbeerrot.

Édouard Dufour (Levêque & fils 1877), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, bunkelkarmoifinrot, braun nüanciert.

Édouard Fontaine (Fontaine 1878), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig filberigrosa, sehr reichblübend, von besonderer Schönheit.

Edouard Morren (Granger 1868), Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, fehr gart rosakarmin; von fraftigem Buchse.

Édonard Pynaert (Schwartz 1877), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, leuchtend johannisbeerrot, Rand ber Blumenblätter leicht farmin; febr reichblübend, eine febr schöne leuchtende Rose.

Elie Morel (Liabaud 1867), Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, lilarosa mit weißen Umfangsblättern.

Elisa Boëlle (Guillot pere 1869), Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, weiß, leicht fleischfarben schattiert; ist sehr reichblühend und zeichnet sich burch ihr schönes hellgrünes Laub auß; auch zum Treiben geeignet.

Élisabeth Vigneron (Vigneron 1863), Blumen fehr groß, gefüllt, schönes frisches Rosa; eignet sich gut zum Treiben.

Émilie Hausbourg (Levêque 1868), Blumen groß, voll, schön bachziegelig gestellten Blumenblättern, zart seidenartig glänzend rosa, weißlich umrandet.

Émilie Plantier (Schwartz 1878), Blumen groß, gefüllt, helltupfriggelb, in gelblichweiß übergehend; neue Färbung bei den Remontanten; ift eine Noifettehnbride.

Emily Laxton (Laxton 1877), Blumen groß, gefüllt, schön becherförmig, kirschrosa, ähnlich der Monsieur Noman, jedoch von dunklerer Farbe
und schönerer Form.

Empereur du Maroc (Guinoiseau 1858), Blumen dunkelschwarzbraun mit didem Sammt, voll und schön gebaut, in Buscheln stehend; eine der ältesten dunkelsten und prachtvollsten Remontanten, die aber leider nur schwach remontiert. Bur Phramiden- und Säulenform geeignet, sowie zur Topftultur, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Empereur du Mexique (Cordier 1867), Blumen fehr groß, voll, leuchtend rot, Centrum hellviolett; Laub rot gerandet, wie auch die Stacheln; Buchs fräftig.

Empereur Napoléon III. (Granger 1866), Blumen groß, gefüllt, feurig karmoisin, sammtbraun schattiert; gut remontierend und vorzüglich zum späteren Treiben.

Empress of India (G. Paul & Son 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, karmoifin mit dunkelbraun.

Ennemond Boul (Liabaud 1879), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig liegenden Blumenblättern, glänzend rot, Spigen der Blumenblätter schwarz gestedt; Blumen schön freitragend.

Ernest Herger (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, dunkelpurpur.

Etienne Dubois (Damaizin 1873), Blumen groß, gefüllt, buntel-fammtartig farmoifin.

Etienne Levet (Levet pere 1871), Blumen groß, gefüllt, prächtig karminrot; eignet sich gut zum Treiben.

Engene Appert (Trouillard 1867), Blumen groß, voll und schön gebaut, brennend karmoifin. Bur Phramiben- und Säulenform, sowie zur Topffultur und zum Treiben geeignet, bei kurzem Schnitte auch zu niedrigen Gruppen.

Eugène Delaire (Vigneron 1879), Blumen groß, gefüllt, in Dolben blübend, schön sammtigrot, feuerrot erhellt.

Eugène Fürst (Soupert & Notting 1875), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter breit, glanzend sammtig karmoifinrot, schwarzpurpur nüanciert.

Eugène Scribe (Gautreau 1866), Blumen groß, leuchtend feuerrot; von Triomphe de l'exposition abstammend.

Engene Verdier (Guillot fils 1863), Blumen sehr groß, gefüllt, prächtig bunkelviolettpurpur. Bur Phramiben- und Säulenform geeignet, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Exposition de Brie-Comte-Robert (Granger 1865), Blumen groß, gefüllt, blendend leuchtend rot, von vorzüglichem Bau; mit rötlich grünen Zweigen, großen roten Stacheln und tief eingeschnittenen Blättchen.

Exposition du Havre (Gautreau 1870), Blumen fehr groß, voll und rund gebaut, brillant buntelkarmin.

Félicien David (Eug. Verdier 1872), Blumen sehr groß, gut ge-füllt, bunkelrot, karmin und rosa erhellt und mit leichtem Biolett nüanciert.

Félix Généro (Damaizin 1866), Blumen groß, voll und sehr schön gebaut, schön rosaviolett; sehr gut remontierend.

Ferdinand Chaffolte (Pernet 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, schön becherförmig, prächtig leuchtendrot, die zwei ersten Reihen der äußeren Blumenblätter sehr schön violett nüanciert.

Fille du printemps (Touvais 1872), Blumen mittelgroß, gut gefüllt und sehr schön gebaut, sehr zart frisch fleischsfarbig.

Firebrand (W. Paul 1873), Blumen groß, gefüllt, schwärzlich ta-ftanienrot und karmin nuanciert.

Fisher Holmes (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, voll und von schönem imbriquierten Kamellienbau, prächtig brillant scharlachrot.

Florent Pauvels (Soupert & Notting 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, schön geformt, mit breiten Blumenblättern, Umfangsblumenblätter sehr zart lilarosa, Centrum leuchtend karmin.

Francisque Barillot (Damaizin 1873), Blumen groß, gefüllt, glänzend kirfchrot.

François Arago (Trouillard 1859), Blumen mittelgroß, voll, sammtamarantrot, fehr schön gebaut, reichblühend; eine ber wertvollsten unter ben dunkeln Rosen. Auch zur Topffultur geeignet.

François Courtin (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, purpurfirschrot.

François Gaulain (Schwartz 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, fehr hervorstehendes buntelstes Beinrot.

François Herrincq (Eug. Verdier 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, fugelförmig, sehr lebhaft hochrot.

François Lacharme (Verdier & fils 1861), Blumen groß, gefüllt, lebhaft karmin, von schöner Form, in Buscheln stehend. Bur Byramiden- und Saulenform, sowie zur Topftultur und zum Treiben geeignet; bei turzem Schnitt auch zu niedrigen Gruppen.

François Michellon (Levet 1871), Blumen groß, gefüllt, schön dunkelrosa.

Franz Goeschke (Soupert & Notting 1875), Blumen groß, fast gefüllt, lebhaft rot in kirschrot gehend, Ränder weiß.

Franz Joseph Pfister (Eug. Verdier 1876), Blumen groß, gefüllt, mit breiten abgerundeten Blumenblättern, schön gebaut, leuchtend firschrot mit seidenartigem Sammt.

Frederick Wood (Eug. Verdier 1874), Blumen groß, gefüllt, sehr leuchtend kirschrot, hochrot nüanciert.

Gaston Levêque (Levêque & fils 1878), Blumen fehr groß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft karmoifinbraunrot, zinnober-, purpur- und feuerrot nüanciert; von hervorragender Schönheit.

Géant des batailles (Nerard 1846), Blumen groß, voll, feurig karmoifin, von prächtigem Bau. Borzüglich zur Topfkultur und zum Treiben, besgleichen zu niedrigen Gruppen.

Général de Cissey (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, sehr schone Form, leuchtend scharlachrot.

Général de la Martinière (Sansal 1870), Blumen sehr groß, voll und gut gebaut, lebhaft karmin mit dunklerer Umrandung, schöner Beslaubung und von kräftigem Buchse.

Général Duc d'Aumale (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, dunkelfirschrot; sehr schöne Rose.

Général Grant (Eug. Verdier 1869), Blumen groß, voll und schön gebaut, scharlachrot, dunkelkarmoistn schattiert, sehr schön.

Général Jacqueminot (Roussel 1853), Blumen groß, gefüllt, feurig glänzend karminrot, von kräftigem Buchse und dunkelgrüner Belaubung; trägt leicht und reichlich Samen, und die daraus gezogenen Sämlinge sind im allgemeinen so sehr voneinander unterschieden, daß man schon eine große Menge von Abarten von ihr gezogen hat. Sie eignet sich sehr gut zu höheren Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum späteren Treiben.

Général Moltke (Bult & Sons 1874), Blumen groß, gefüllt, karminrot, orangerot nüanciert.

Général Simpson (Ducher 1855), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, lebhaft karminrot, von schönem Bau; außerordentlich reichblühend und gut remontierend.

General Tervangue (Gautreau 1874), Blumen groß, gefüllt, glanzend rosa mit lachsrosa Biederschein.

Général Washington (Granger 1869), Blumen sehr groß, ge-füllt, leuchtend rot; ist etwas unbeständig und öffnet sich zuweilen schwer.

Geoffroy de Saint-Hilaire (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, schön lebhaft kirschrot, sehr reichblühend und wohlriechend.

George Paul (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, glanzend tarminrosa, von herrlichem Effett, Buchs fraftig; remontiert gut.

George Simon, Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, sehr leuchtend rot; außerordentlich reichblühend und besonders für den Spätjahrsflor von großem Werte.

Gerberon (Vigneron 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, sehr glänzend scharlachrot; Blumen schön freitragend.

Gloire de Bourg la Reine (Margottin père 1879), Blumen groß, gefüllt, sehr leuchtend scharlachrot.

Gloire de Cheshunt (Paul & Son 1880), Blumen groß, gut gefüllt, schön gebaut, sehr lebhaftes reich schattiertes Karminrot; sehr reich blühend und von kräftigem Buchs.

Gloire de Ducher (Ducher 1865), Blumen fehr groß, dicht gefüllt und schön gebaut, bläulichviolett, fast schieferfarben, mit leuchtend purpurnem Perzen, reich und dunkel belaubt. Prachtrose ersten Ranges. Gonsoli Gaelono (Pernet 1874), Blumen fehr groß, fast gefüllt, schon seibenartig weiß, wie Souvenir de la Malmaison.

Grand Duc Nicolaus (Lovêque & fils 1877), Blumen groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig liegenden Blumenblättern, blutrot, glanzend zinnoberrot nüanciert.

Gustave Revilliod (Jos. Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, Blätter ichon bachziegelartig gestellt, prächtig paonienrosa.

Harrison Weir (Ch. Turner 1880), Blumen groß, gefüllt, von seiner Form, prachtvoll sammtigkarminrot, scharlach erhellt; sehr wohlriechend, von kräftigem Buchs und im herbst besonders reichblühend.

Héliogabale (Guinoiseau 1865), Blumen groß, gefüllt, leuchtend' sammtigrot, fehr reich und in Dolben blübend.

Henriette Petit (Margottin pere 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig dunkelamarantrot.

Henri Ledechaux (Victor Verdier 1868), Blumen groß, voll und schön gebaut, leuchtend karminrosa, eignet fich gut jum Treiben.

Henri Pajès (Levet pere 1871), Blumen groß, centifolienförmig, leuchtend rosa, von fraftigem Buchse; ftammt von Victor Verdier ab.

Henry Bennett (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, schön feuerrot und leuchtend karmin.

Henry Ward Beecher (Eug. Verdier 1874), Blumen groß, gefüllt, blendend purpurrot.

Hippolyte Jamain (Lacharme 1874), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, johannisbeerenrosa, karmin schattiert.

Horace Vernet (Guillot fils 1866), Blumen außerordentlich groß, gefüllt, prächtig sammtigpurpur, dunkelkarmoifin schattiert; Buchs träftig. Eine sehr effektwolle Rose von sehr schönem Habitus.

Hortense Mignard (Baltet frères 1873), Blumen breit, schöne Form, gefüllt, leuchtend firschrot, Rudfeite ber Blumenblätter fleischschaft.

Impératrice Eugénie (Oger 1858), Blumen nicht sehr groß, aber von herrlichem Bau, gefüllt, beim Aufblühen blaßsleischfarben, dann in rein Weiß übergehend, von schöner Becherform; reichblühend, Wuchs schwach, etwas zart.

Ingenieur Madele (Moreau & Robert 1874), Blumen fehr groß, gefüllt, mit dachziegelartig liegenden Blumenblättern, fehr schön johannisbeerenrosa.

Jacob Pereire (Moreau 1869), Blumen groß, gefüllt, in Buscheln stebend, schön rosa lachsfarben.

Jacques Laffite (Vibert 1846), Blumen groß, voll, bunkelkarmoisinrosa, von prächtigem Centifolienbau; Buchs kräftig. Auch zur Topskultur und zum Treiben geeignet.

Jacques Plantier (Damaizin 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, mit bachziegelartig liegenden Blumenblättern, fleischfarbigrosa; sehr blühbar, von fräftigem Buchse.

James Dickson (Eug. Verdier 1861), Blumen groß, voll, karmoisinrot, purpur schattiert.

James Watt (Moreau & Robert 1873), Blumen groß, gefüllt, lactrot.

Jean Baptiste Guillot (Eug Verdier 1869), Blumen violett, purpur, schattiert sehr effettvoll und vollendet schön gebaut.

Jean Dalmais (Ducher 1873), Blumen sehr groß, gefüllt, nünnciertes Rosa.

Jean Goujon (Margottin 1862), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, prachtig hellrot.

Jean Lambert (Eug. Verdier 1865), Blumen von ungewöhnlicher Größe, die Anospen vielfach von Taubeneigröße, hochrot, feuerrot nüanciert; sehr wertvolle Rose.

Jean Lelièvre (Oger 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, schön gebaut, prächtig bunkelkarmoifin, sehr reichblübenb.

Jean Liabaud (Liabaud 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, schöne Form, sammtigkarmoifin mit bunkelkarminrotem Wieberschein.

Jean Rosenkranz (Portemer 1865), Blumen groß, gefüllt, febr leuchtend forallenrot.

Jean Soupert (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, von schönem kamellienartigen Bau, sammtig purpur, schwärzlich nüanciert; eine der schönsten dunkeln Rosen.

Jean Touvais (Touvais 1864), Blumen sehr groß, gefüllt, purpurrot, karmoifin schattiert; sehr reichblühend und gut remontierend. Auf Hochstamm veredelt besonders schön, aber auch zur Phramiden- und Saulensorm, sowie zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Jeanne Chevalier (Vve. Ramboux & Dubreuil 1879), Blumen groß, gefüllt breit, mit bachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend rot, Centrum leuchtender; blüht bis zu eintretendem Froste.

Jeanne Surry (Faudon 1868), Blumen groß, voll und von ichonem Bau, ichon buntelrofa.

١

John Bright (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, tugelformig, mit großen Blumenblättern, glanzend reinkarmoifin; ausgezeichnet burch ihre reine Farbung.

John Grier (Eug. Verdier 1866), Blumen außerordentlich groß, voll und von vollendet schönem runden Bau, hellrot oder dunkelrosa mit filsberweißer Rückseite der Blumenblätter, in Buscheln stehend.

John Hopper (Ward 1862), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, prachtig feurigrosa, nach innen bunkeltarmoistn. Bur Phramiben- und Säulensorm geeignet, bei kurzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, besgleichen auch zum Treiben.

John Keynes (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, sehr voll und schön gebaut, sehr glänzend scharlachrot, kastanienbraun schattiert; von großem Essekt.

John Laing (Eug. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt, in Buicheln blübend, bunkelkarmoifin, mit blenbendem Sammtrot, von großem Effekt.

John Stuart Mill (Turner 1875), Blumen groß, gefüllt, leuchstend rot; schöne Form.

Joseph Fiala (Eug. Verdier 1864), Blumen groß, sehr gut gefüllt, von schöner Schalenform, lebhaft dunkelrot, die Ränder der Blumenblätter etwas heller; gut remontierend; Buchs kräftig. Zum Treiben geeignet.

Jules Callot (Eug. Verdier 1867), Blumen groß, von vollkommener Form, feurigrot, weißlich umrandet; Buchs kräftig.

Jules Chrétien (Damaizin 1869), Blumen groß, mit ichon bachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend feidenartigrofa.

Jules Chrétien (Schwartz 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft hochrot und purpurrot nüanciert; sehr reichblühend und von großem Effekt.

Jules Margottin (Margottin 1853), Blumen sehr groß, voll, helleuchtend kirschrot, mit dachziegelartig liegenden Blumenblättern, von vollendet schön gewölbtem Centifolienbau; sehr reichblühend; gut remontierend; Buchs träftig. Eignet sich zur Pyramiden- und Säulenform, zur Bepflanzung von höheren Gruppen, sowie zur Topskultur und zum Treiben; ist ziem- lich hart.

Julie Touvais (Touvais 1868), Blumen fehr groß, voll und von vollendet schönem Bau, weißsleischfarben mit lebhaft rosenroten Umfangsblättern.

Juliette Halfen (Halfen 1870), Blumen groß, voll und von vollendet schönem runden Bau, fleischfarbigrosa.

Julius Finger (Lacharme 1879), Blumen groß, gefüllt, von ausgezeichnet schöner Form und Haltung, rein weiß, Centrum rosa, zweiter Flor herrlich rosa; ift eine verbefferte Captain Christy und Rose ersten Ranges.

Kaiser Wilhelm I. von Deutschland (Ruschpler 1877), Blumen sehr groß, gefüllt, schön gebaut, feurigpurpur, hellpurpur und violett nüanciert, sehr wohlriechend; eine beutsche Züchtung von fräftigem Buchs und schöner Belaubung, aber leiber nicht sehr bankbar blübend.

Konig Johann von Sachsen (Ruschpler 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, bunkelpurpurrot, sehr wohlriechend; ebenfalls eine beutsche Büchtung.

La Favorite (Guillot père 1871), Blumen groß, gefüllt, bunkelrosa in zartrosa übergebend, von fraftigem Buchse.

La France (Guillot fils 1867), Blumen groß, voll, von eigentumlich schöner Form, blendend lilarosa mit fast silberweißer Mitte, sehr reichblühend; eignet sich gut zur Topftultur und zum späteren Treiben. Diese herrliche Rose ist jedenfalls auch schon, wie die Cheshunt hybride, durch Kreuzung einer Thee- mit einer Remontantrose entstanden.

La Mignonne (Soupert & Notting 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schöne Form, scharlachkarminrot, in chinesischrosa übergehend, sehr schön.

La reine, Syn. Rose de la reine, Reine du Midi (Laffay 1843), Blumen sehr groß, voll, ganz ähnlich der Centifolienrose, rosa, mitunter sila oder karmoisin schattiert; schalenförmig; Buchs aufrecht und mäßig; sehr reichblühend; gut remontierend. Burzelecht oder niedrig veredelt eignet sie sich sehr gut zur Bepflanzung ganzer Gruppen; zur Topftultur und zum Treiben ist sie ebenfalls vorzüglich. Sie ist eine alte, aber noch immer wertvolle Remontante, deren Knospen jedoch bei anhaltender Nässe sich sehr schwer öffnen.

La Rosière (Damaizin 1874), Blumen sehr groß, gefüllt, amarantseuervot, äußere Blumenblätter bläulichschwärzlich; übertrifft noch Pierre
Notting und Prince Camille de Rohan durch tieferen Farbenton und ift
eine gute Treibrose.

La Souveraine (Eug. Verdier 1874), Blumen fehr groß, mit breiten Blumenblättern, gefüllt, schön leuchtend karminrosa.

Le Havre (Eug. Verdier 1871), Blumen groß, gefüllt, schön glanzend zinnoberrot.

Le lion des combats, Syn. Beauty français (Lartay 1851), Blumen groß, voll, bunkelrot, violett schattiert; sehr effektvoll; sehr reichblühend und von starkem Buchse. Zur Bildung von Gruppen, sowie zur Topskultur geeignet.

Léon Duval (Levêque fils 1879), Blumen groß, gefüllt, mit dachziegelartig liegenden Blumenblättern und schöner Haltung, purpurrot, schwarzund sammtigbraunkarmin nüanciert.

Léopold Hausbourg (Granger 1863), Blumen sehr groß, voll, farminrot und purpur nüanciert.

Léopold II (Margottin 1868), Blumen fehr groß, voll und von ichoner Becherform, fehr ichon rosa mit leicht lachsfarbigem Scheine.

Le Rhone (Guillot fils 1862), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, glänzend zinnoberrot. Bur Phramiben- und Saulenform geeignet.

Le Schah (Paul & Son 1875), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot; reine Farbung ohne Schattierung.

L'Etincelante (Eug. Verdier 1875), Blumen fehr groß, leicht gefüllt, schon scharlachrot; einzig in ihrer Art, fehr blühbar.

Linné (Margottin pere 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, leuchtend firschrot; fehr reichblitbend.

Lord Beaconsfield (Bennett 1878), Blumen fehr groß, gefüllt, buntelfarmoifin.

Lord Macaulay (W. Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, glanzend tarmoifinrot, kastanienbraun nuanciert.

Lord Napier (W. Paul 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, magentarot. Lord Palmerston (Margottin 1858), Blumen leuchtend rot, mittelgroß, voll und gut gebaut, in Büscheln stehend; überaus reichblühend und gut remontierend.

Lord Raglan (Guillot pero 1854), Blumen groß, voll, leuchtend rot, im Centrum, sammtartig purpurviolett umrandet, von schönem Kamellien-bau, bei dichter Füllung; sehr reich und anhaltend bis zum herbste blühend; wurzelecht von schwachem Wuchse. Bur Topffultur geeignet.

Louis Charlin (Damaizin 1871), Blumen fehr groß, leuchtend rofa, Centrum gart rofa; fehr effektvoll; von fruftigem Buchfe.

Louis Spaeth (Soupert & Notting 1876), Blumen groß, gefüllt, flach gebant, chinesischrofa, weiß nüanciert und berandet.

Louis XIV. (Guillot fils 1859), Blumen leuchtend fammtig karmoisin, mittelgroß, voll und gut gebaut; eine schone Rose, aber sowohl wurzelecht als auch veredelt von schwachem Wuchse.

Louise Darzens, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, sehr reichblübend.

Louise Peyronny, Syn. Loelia (Lacharme 1844), Blumen sehr groß, voll, dunkelrosa, karmin schattiert, Blumenblätter silberfarben umrandet; eine schöne von der la reine abstammende Rose. Zur Topstultur und zum Treiben geeignet. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Lyonnaise (Lacharme 1872), Blumen fehr groß, gefüllt, centifolien-förmig, gartrofa, Centrum leuchtender.

Mabel Morrison (Bennett 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, rein weiß.

Mac-Mahon (Eug. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt, duntel-rofa.

Madame Albani (Eug. Verdier 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, fcon gebaut, glanzend hochrot; von besonderem Effekt.

Madame Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen weiß, leicht rosa schattiert, groß, voll; Buchs früstig; reich und gut blühend.

Madame Alice Dureau (Vigneron 1867), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, schon hellleuchtend rofa.

Madame Alphonse Aubert (Fontaine père 1876), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, Blumenblätter breit, hellrot, karmin nüanciert.

Madame Ambroise Triollet (Moreau 1869), Blumen groß, sehr voll und schön gebaut, prächtig lachsrosa, sehr blühbar.

Madame Amélie Baltet (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, schön becherformig, zart seibenartig rosa, filberig nuanciert.

Madame André Leroy (Trouillard 1869), Blumen groß, voll und schön gebaut; lachsfarbenrosa; gute Treibrose.

Madame Angel Dispott (1869), Blumen groß, gefüllt, purpurrot mit feurig scharlachrotem Wiederschein.

Madame Anna de Besobrasoff (Gonod 1877), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend kirschrot, in purpurrot übergehend, sehr reichblühend.

Madame Anna de Besobrasoff (Nabonnand 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit schön bachziegelartig gelegten Blättern, fleischfarbigmeiß, Centrum karminrot.

Madame Arntzenius (Soupert et Notting 1874), Blumen groß, gefüllt, sammtig schwärzlichkarmoifin mit purpur.

Madame Baptiste Desportes (Trouillard 1865), Blumen groß, voll, Form und Haltung vollkommen, prächtig rosa.

Madame Bellenden Ker (Guillot pere 1866), Blumen von mittlerer Größe, rein weiß, gefüllt, in Buscheln blühend; Buchs mäßig. Eine gute weiße Rose.

Madame Bellon (Pernet 1871), Blumen sehr groß, voll, schön zartrosa, schön belaubt, von mittelfräftigem Buchse.

Madame Bernutz (Hip. Jamain 1873), Blumen fehr groß, ge-füllt, fcon feibenartigrofa.

Madame Berthe Dumesnil de Montchauveau (Hip. Jamain 1876), Blumen fehr groß, gut gefüllt, fehr leuchtend filbriges Rosa, Centrum leuchtender; fehr reichblithend.

Madame Boll (Rogeau 1859), Blumen leuchtend rosa mit fleischfarben, sehr groß, voll und von guter Form; Buchs fräftig; prächtig reich belaubt. Zur Phramiden- und Säulenform, sowie zur Topffultur und zum Treiben geeignet.

Madame Boutin (Hip. Jamain 1861), Blumen groß, gefüllt, schön firschrot, prächtig geformt; eine sehr schöne Rose.

Madame Cadel (Pernet 1872), Blumen fehr groß, gefüllt, schön lilarosa, zuweilen leuchtend rosa.

Madame Charles Crapelet, Syn. Madame Hérivaux (Fontaine père 1859), Blumen kirschrot, glänzend silberlila schattiert. Bu höheren Gruppen, sowie auch zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Madame Charles Meurice (Meurice 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, sammtigpurpurrot mit schwärzlicher Schattierung; eine ber bunkelsten Rosen.

Madame Charles Truffaut (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, sehr zartseidenartig blagrosa, filbrig berandet.

Madame Charles Verdier (Lacharme 1868), Blumen groß, ge-füllt, prächtig metallrosa.

Madame Charles Wood (Eug. Verdier 1861), Blumen sehr groß, gefüllt, blendend rot, in dunkelrosa übergehend. Zu höheren Gruppen geeignet.

Madame Chirard (Pernet 1867), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rofa.

Madame Clémence Joigneaux, Blumen fehr groß und gut gebaut, leuchtend hochrot, schalenförmig. Bur Phramiben- und Säulenform, sowie zu höheren Gruppen geeignet. Gute Treibrose.

Madame Creyton (Gonod 1868), Blumen groß, voll und schön gebaut, glanzend karminrot, rosa schattiert, mit weißen Spiten; Buchs sehr kräftig.

Madame Décour (Pernet 1868), Blumen fehr groß, fast gefüllt, schön gebaut, leuchtend rosa; von großem Effekt; Buchs kräftig. Gute Treibrose.

Madame Desbordeaux (Oger 1874), Blumen groß, gefüllt, leuchtend glaciertes Rosa, Umfangsblumenblätter lachsfarbig; gute Treibrose.

Madame Devert (Pernet 1876), Blumen fehr groß, kugelförmig, fleischfarbigweiß, Centrum zartrosa, von großem Effekt, ftammt von der Rose Victor Verdier.

Madame Domage (Margottin 1853), Blumen fehr groß, voll, leuchtend purpurrosa, von Centifolienban, fehr wohlriechend; Buchs traftig. Auch zur Topffultur geeignet.

Madame Dorlia (Fontaine 1877), Blumen groß, gefüllt, leuchtend firfchpurpurrot.

Madame Ducher (Levet pere 1879), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, firschrosa, Rand ber äußern Blumenblätter bunkelpurpur, inwendig mit weißlichem Wiederschein; sehr reichblithend.

Madame Elisa Jaenisch (Soupert & Notting 1870), Blumen groß, gefüllt, flach, Blumenblätter breit, bisweilen gezähnt, blutrot, glänzenb feuerrot nuanciert, bisweilen violettrot.

Madame Elisa Vilmorin (Levêque 1865), Blumen groß, gefüllt, bunkelscharlachrot, braun nüanciert; eignet fich gut zum Treiben.

Madame Emma Combey (Gonod 1872), Blumen groß, voll, von sehr schöner Form, glanzend karminrot; vorzügliche Rose.

Madame Eugène Appert (Trouillard 1866), Blumen groß, voll und fehr schön gebaut, prachtig lacherofa.

Madame Eugène Chambeyran (Gonod 1878), Blumen groß, gefüllt, fugelförmig, zartrofa, aurora schattiert.

Madame Eugene Verdier (Eug. Verdier 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, mit sehr breiten Blumenblättern, schon lebhaft seibenartig nüanciertes Rosa, silbrig schattiert.

Madame Ferdinand Jamain (Ledéchaux 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, becherförmig, Blumenblätter breit, bunkelkarminrosa, sehr wohlriechenb.

Madame François Pittet (Lacharme 1877), Blumen mittel groß, gefüllt, tugelförmig, rein weiß; ift eine sehr zierliche Noisettehybribe.

Madame Fresnoy (Pernet 1864), Blumen groß, voll, leuchtend rosa.

Madame Furtado (Verdier pere 1860), Blumen fehr groß, gut gefüllt, tarminrofa, schalenförmig, ungemein wohlriechend, sehr reichblüthend; wurzelecht von schwachem Buchse. Bur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Madame George Schwartz (Jos. Schwartz 1871), Blumen sehr groß, voll, sehr gut gebant, schön hortensienrosa, in glaciertes Rosa übergehend; besonders schön.

Madame George Vibert (Moreau & Robert 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, in Dolben blühend, sehr zartrosa, Centrum farmin.

Madame Gonod (Gonod 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, schöne Form, bunteltarmoifin, schieferfarbig, Centrum leuchtend feuerrot.

Madame Grandin Monville (Eng. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, sehr leuchtend firschrot.

Madame Gustave Bonnet (Lacharme 1865), Blumen mittelgroß und von schönem Centifolienbau, virginalweiß, karminrosa schattiert; sehr reichblühend und auch zum Treiben geeignet.

Madame Guyot de Villeneuve (Gautreau 1873), Blumen breit, gefüllt, sehr zurtrosa; von besonderer Schönheit.

Madame Hélène Fould (Levêque & fils 1878), Blumen fehr groß, gut gebaut, lebhaft rot, tarmin und braun schattiert; sehr reichblühend.

Madame Hersilie Ortgies (Soupert & Notting 1869), Blumen mittelgroß, voll und icon gebaut, weiß, leicht lacherofa ichattiert.

Madame Hippolyte Jamain (Garçon 1872), Blumen febr groß, gefüllt, weiß mit leicht rosa.

Madame Hunnebel (Fontaine 1873), Blumen fehr groß, gefüllt, chinesischrosa, karmin schattiert; sehr schön.

Madame James Hennesy (H. Duval 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig aurorarosa, seidenartig glaciert.

Madame Jeanne Bouyer (Gonod 1877), Blumen fehr groß — wie Paul Néron — gut gefüllt, schöne Form, prächtig hinefischrosa; neue Farbe unter ben Remontantrosen.

Madame Jeanne Joubert (Margottin 1877), Blumen groß, ge-füllt, Blumenblätter schön bachziegesartig liegend, prächtig karminrot.

Madame Jules Caboche (Vigneron 1875), Blumen groß, ge-füllt, schon hellrosa.

Madame Knorr (Verdier pere et fils 1855), Blumen groß, voll, lebhaft rosa, hellumrandet, schön gebaut; Buchs fräftig. Zur Pyramiden-

und Säulenform geeignet. Hat sich an vielen Orten als hart bewiesen und eignet sich gut zum Treiben.

Madame la baronne de Medem (Eug. Verdier 1876), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön kugelasterförmig, prächtig leuchtend karminfürschrot.

Madame la baronne de Rothschild (Pernet 1867), Blumen sehr groß, fast voll, Form und Haltung vorzüglich, zartkarmoisinrosa, weiß nüanciert; eignet sich gut zum Treiben.

Madame Lacharme (Lacharme 1872), Blumen fehr groß, voll, centifolienförmig, weiß, Centrum beim Aufblühen leicht rosa schattiert, in rein weiß übergehend; eignet sich gut zum Treiben; öffnet sich aber im Freien etwas schwer.

Madame Laffay (Laffay 1839), Blumen groß, gefüllt, purpurrofa, schalenförmig; blübt fehr früh und volltommen.

Madame la générale Decaen (Gautreau 1870), Blumen groß, voll, schön geformt, lebhaft rosa mit fleischfarbenem Herz; gute Treibrose.

Madame la Princesse Henri des Pays-Bas (Soupert & Notting 1868), Blumen groß, beim Aufblühen centifolienförmig, filbrigrosa, etwas gewölbt, später flach, dachziegelförmig, in silberweiß übergehend, zart sleischfarben nüanciert.

Madame Laurent (Granger 1869), Blumen groß, sehr gefüllt, schöne Form, leuchtend kirschrot.

Madame Lilienthal (Liabaud 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft rosa mit lachsfarbigem Biederschein.

Madame Livia Frege (Soupert & Notting 1871), Blumen groß, sehr gefüllt, schöne Form und gute Haltung, zart violettrosa mit silberweißen Resteren, Geruch der Rosa centisolia; stammt von Souvenir de la reine d'Angleterre.

Madame Louis Donadine (Gonod 1877), Blumen groß, gefüllt, fleischfarbig weiß, Centrum buntelfleischfarbig.

Madame Louis Levêque (Levêque 1873), Blumen fehr groß, gefüllt, schön leuchtend hellrosa.

Madame Louis Paillet (Eug. Verdier 1872), Blumen sehr groß, voll, sehr zartrosa, Centrum leuchtenber.

Madame Marie Cirodde (Ch. Verdier 1868), Blumen groß, schön gebaut, von schönem frischen Rosa. Bon Triomphe de l'exposition abstamment.

Madame Marie Duncan (Lacharme 1874), Blumen groß, ge-füllt, schön rein rosa.

Madame Marie Finger (Rambeaux 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend fleischfarbigrosa, Centrum bunkler; Prachtrose ersten Ranges und vorzügliche Treibrose.

Madame Marie Manissier (Liabaud 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, febr frisches glaciertes Lachsrosa; eignet fich fehr gut zum Frühtreiben.

Madame Marius Coté (Guillot fils 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt und schön gebaut, becherförmig, hellrot, in dunkelrosa übergehend; sehr schön.

Madame Maurice Rivoire (J. M. Gonod 1876), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, buntelfleischfarbigweiß, außere Blumenblatter silberweiß.

Madame Moreau (Gonod 1864), Blumen groß, prächtig farmoifinfarben, von tiefer Schalenform, innen mit turzen Blumenblättern; eignet fich gut zum Treiben.

Madame Nachury (Damaizin 1873), Blumen fehr groß, gefüllt, schon feibenartigrosa.

Madame Noman (Guillot pere 1867), Blumen mittelgroß, voll und von sehr schönem Bau, rein weiß, sehr reichblühend; eine schöne weiße Rose, die sich auch gut zum Treiben eignet.

Madame Oswald de Kerkhowe (Jos. Schwartz 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, weiß mit tupfriggelbem Grunde, Centrum icon lacherosa, sehr wohlriechend.

Madame Prosper Laugier (Eug. Verdier 1875), Blumen' fehr groß, gut gefüllt, schöne Form, durchsichtig leuchtend rosa.

Madame Prudhomme (Moreau 1872), Blumen sehr groß, voll, schön gebaut, leuchtend firschrot, Centrum seuerrot; stammt von Baronne Prévost.

Madame Pulliat (Ducher 1866), Syn. Alexander Dikson (Paul & Son 1874), Blumen groß, gefüllt, von schöner Augelform, bunkelrosa; Buchs kräftig.

Madame Renard (Moreau & Robert 1871), Syn. Miss Hasard (Turner), Blumen sehr groß, tugelförmig, lachsfarbigrosa; stammt von Jules Margottin und eignet sich wie diese gut zum Treiben.

Madame Richer (Faudon 1869), Blumen groß, voll, schön gebaut, bunkelrosa, sehr blubbar.

Madame Rivers (Guillot pere 1850), Blumen blaffleischfarbig, groß, gefüllt, von volltommenem Ban, remontiert aber ichwach.

Madame Rivière (Eug. Verdier 1874), Blumen fehr groß, ge-füllt, leuchtend firschrot.

Madame Roche (Scipion Cochet 1878), Blumen sehr groß, fast wie "Paul Néron", gefüllt, schön gebaut, glänzend lebhaft rosa, sehr reich-blühend.

Madame Rolland (Moreau), Blumen groß, schön gebaut, hellrot mit weißlichem Centrum, von Victor Verdier abstamment.

Madame Rolland (Rolland 1865), Blumen sehr groß, voll, schön gebaut, weißsteischfarbigrosa, in der Ferne an Souvenir de la Malmaison erinnernd.

Madame Rollet (Gonod 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, ichone Form, lacherofa; fehr ichon.

Madame Rougier (Jamain 1874), Blumen groß, fehr gefüllt, becherförmig, hellfeidenartigrofa.

Madame Schmidt, Blumen bunkelrosa, karmin schattiert; Rudfeite ber Blumenblätter filberfarben, übertrifft zuweilen la reine an Große.

Madame Scipion Cochet (Cochet 1872), Blumen sehr groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend kirschrosa, silbrig gerandet; hat sehr schöne Belaubung und eignet sich auch gut zum Treiben.

Madame Sophie Fropot (Levet 1876), Blumen groß, gefüllt, schön centifolienförmig, prächtig leuchtend rosa; sehr effektvoll.

Madame Soupert (Portemer 1863), Blumen mittelgroß, gefüllt, leicht fleischfarbigweiß, in rein weiß übergebend.

Madame Thevenot (Jamain 1877), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, leuchtend bunkelrot, sehr reichblübend und von großem Effekt.

Madame Verlot (Eug. Verdier 1876), Blumen extra groß, gut gefüllt, schon gebaut, sehr frisches leuchtenbes Rosa, sehr wohlriechenb.

Madame Victor Verdier (Eug. Verdier 1863), Blumen groß, gefüllt, reich glanzend firschrot, von schön schalenförmigem Bau, auf starten Zweigen in großen Buscheln stehend; Buchs träftig, Belaubung sehr schön. Zu niedrigen Gruppen und zum Treiben geeignet.

Madeleine Nonin (Ducher 1866), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, rosa, lachsfarbig überhaucht; Buchs kräftig. Gine schöne große Rose von außerordentlichem Wohlgeruch.

Mademoiselle Amélie Halfen, Blumen groß, voll, schon gebaut, schon leuchtend karminrosa.

Mademoiselle Anne-Marie Côte (Guillot fils 1875), Blumen groß, gefüllt, schön kugelförmig, rein weiß, oft mit Lilarosa nüanciert, Rückseite ber Blumenblätter leuchtend karminrosa.

Mademoiselle Annie Wood (Eug. Verdier 1866), Blumen groß, gefüllt, wunderschön hellrot; Buchs fraftig, eignet fich gut zum Treiben.

Mademoiselle Berthe Bartheray (Fontaine 1869), Blumen sehr groß, gefüllt, hell leuchtend firschrot; eignet sich gut jum Treiben.

Mademoiselle Berthe Channy, Blumen groß, voll, mit ichon bachziegelartig liegenden Blumenblättern, leuchtend tarminrofa, fehr reichblühend.

Mademoiselle Berthe Saccavin (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, schön zart seidenartig rosa, Centrum heller; sehr schöne Rose.

Mademoiselle Bonnaire (Pernet 1862), Blumen weiß, in ber Mitte zartrosa, mittelgroß, voll, von ausgesuchter Form; eine ber besten weißen Remontanten. Zu niedrigen Gruppen geeignet.

Mademoiselle Brigitte Violett (Levet 1879), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, leicht violettes lebhaftes Rosa, Umfangsblumenblätter lachsfarbig; ift eine Theehybride.

Mademoiselle Éléonore Grier (Eug. Verdier 1867), Blumen groß, volltommen gebaut, lebhaft bunkelrosa.

Mademojselle Émilie Verdier (Eug. Verdier 1875), Blumen groß, gefüllt, ausgezeichnet schöne Form, leuchtenb farminrosa.

Mademoiselle Emma All (Liabaud 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, kugelförmig, glänzend karminlach grosa, Ruckseite ber Blumenblätter weißlich; von besonderer Schönheit.

Mademoiselle Eugénie Verdier (Guillot fils 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, karnatrosa, in weißlichrosa übergehend; eignet sich gut zum Treiben.

Mademoiselle Eugénie Wilhelm (Soupert & Notting 1873), Blusmen mittelgroß, gefüllt, dunkelamarantpurpur, schwärzlich und seuerrot nüanciert.

Mademoiselle Fernande de la Forest (Damaizin 1872), Blumen groß, gefüllt, volltommene Form, schön zartrosa, Rückeite ber Blumenblätter weiß.

Mademoiselle Jules Grévy (Gautreau 1879), Blumen groß, gefüllt, leuchtend bunkelrot mit sammtigem Wiederschein, in der Art wie "Duhamel Dumonceau".

Mademoiselle Julia Dymonier (Gonod 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, zartrofa, zuweilen fleischfarbig, in leuchtend rosa übergebend.

Mademoiselle Julie Pereard (Pernet 1872), Blum en fehr groß, gefüllt, schön leuchtend rosa; stammt von Jules Margottin.

Mademoiselle Léonie Giessen (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, centifolienförmig, rosa und weiß, neue Farbung; sehr schon.

Mademoiselle Marguerite Manain (Fontaine 1879), Blumen groß, gefüllt, becherförmig mit breiten Blumenblättern, ichon firschpurpur.

Mademoiselle Marie Cointet (Guillot fils 1872), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, seuchtend rofa, in schön zart seibenartig rosa übergebend.

Mademoiselle Marie Roë (Liabaud 1875), Blumen groß, ge-füllt, sehr schöne Form, leuchtend rosa mit purpur nüanciert.

Mademaiselle Marie Verdier (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, Blumenblatter breit, frisches leuchtenbes seibenartiges Rosa.

Mademoiselle Philiberte Pellet (Gonod 1873), Blumen groß, gut gefüllt, zinnoberrot.

Mademoiselle Thérèse Levet (Levet 1866), Blumen sehr groß, gefüllt, schön glänzend rosa; gute Treibrose.

Magna Charta (William Paul 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, sehr schöne Form, prächtig rosa mit karmin, sehr reichblübend, ziemlich hart und eine ber besten Treibrosen.

Marcel Gramont (Vigneron 1868), Blumen groß, voll und von schöner Haltung, schön dunkelbraunrot; sehr reichblühende Rose, die sich auch gut zum Treiben eignet.

Maréchal Forey (Margottin 1863), Blumen groß, voll und schön gebaut, sammtartig karmoisinrot mit violettem Reslex.

Maréchal Suchet (Damaizin 1864), Blumen fehr groß, voll, schon gebaut, karmoisinrosa; sehr reichblühenb.

Maréchal Vaillant (Vienot 1861), Syn. Avocat Duvivier (Levêque & fils 1875), Blumen groß, voll, seuchtend purpurrot, von großem Effekt. Zu höheren Gruppen geeignet.

Marchioness of Exeter (Laxton 1877), Blumen fehr groß, ge-füllt, prachtig gebaut, hellrosa mit leuchtendem Rirschrosa untermischt.

Marguerite Jamain (Hip. Jamain 1873), Blumen groß, fehr gefüllt, von frischem fleischfarbigen Rosa.

Maria Therésa (Ducher 1873), Blumen groß, gefüllt, blagrosa; sehr wohlriechend.

Marie Baumann (Baumann 1863), Blumen leuchtend rot, in allem dem General Jacqueminot ähnlich, nur noch heller und leuchtenber,

voller und schöner gebaut; besonders als Hochstamm eine mahre Prachtrose. Auch zur Topffultur und zum Treiben geeignet.

Marie Boissé (Oger 1875), Blumen weiß, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; reichblühend. Eine sehr schöne Rose.

Marie de St. Jean (Damaizin 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß; eignet sich gut zum Treiben.

Marie Louise Pernet (Pernet 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, becherförmig, schön leuchtend rosa.

Mariette Biolley (Gonod 1874), Blumen groß, gefüllt, seidenartig rosa.

Marquise Adèle de Murinais (Schwartz 1876), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, blaßsilbrigrosa mit bunkelrosa gefärbt.

Marquise de Castelane (Pernet 1869), Blumen sehr groß, gefüllt, schön leuchtend rosa, in Buchs und Haltung ähnlich ber "Louise Odier"; gute Treibrose.

Marquis of Salisbury (Paul & Son 1879), Blumen groß, gefüllt, mit prächtig bachziegelartig in Rugelform gelegten Blumenblättern, bunkelrosa, karmin schattiert.

Masterpièce (Paul & Son 1879), Blumen groß, sehr gefüllt, kugelförmig, sehr leuchtendes Karminrosa; von kräftigem Buchs.

Maurice Bernardin (Levêque 1862), Blumen groß, sehr voll, von prächtiger Augelform, hellscharlachrot, Farbe beständig, sehr imponierend, in Buscheln stehend. Zu höheren Gruppen, sowie zur Phramiben- und Säulenform geeignet.

Maximilien, empereur du Mexique (Pernet 1865), Blumen groß, gefüllt, glänzend rot.

May Quennel (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, schön becherförmig, leuchtend amarantrot, karmin schattirt; sehr reichblühenb.

May Turner (Eug. Verdier 1874), Blumen sehr groß, gefüllt, prächtig zart lachstrosa; sehr schoe Rose.

Mère de St. Louis (Lacharme 1852), Blumen groß, fast gefüllt, weißlichchamois mit fleischfarben, sehr groß, voll, schalenförmig. Bon la reine abstammend und wie diese zu verwenden.

Merveille d'Anjou (Touvais 1867), Blumen sehr groß, voll und schon gebaut, glanzend purpurrot.

Miller Hayes (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, farmoifin, sammtartig blendend hochrot nüanciert,

Miss Harry Turner (Ch. Turner 1880), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, blendend karminscharlachrot, kastanienbraun schattiert; sehr reichblühend.

Miss Poole (W. Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rosa.
Mistress Baker (Ch. Turner 1877), Blumen sehr groß, gefüllt,
ichöne Form, lebhaft karminrot, karmoisin schattiert.

Mistress Laing (Eug. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt und schön gebaut, leuchtend karminrosa, Rudseite ber Blumenblätter weißlich; sehr wohlriechend.

Mistress Laxton (Laxton 1876), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, glanzend karminrosa; vorzügliche Rose.

Mistress Veitch (Eag. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, Blumenblätter breit, vom schönsten, leuchtendsten Rosa und oft mit einem weißen Streifen durchzogen; sehr blühbar.

Monseigneur Fournier (Lalande 1875), Blumen groß, gefüllt, schone Form, leuchtend hellrot, sehr glangend.

Monsieur Boncenne (Liabaud 1864), Blumen groß, gefüllt, von schöner Becherform, sammtigschwarzpurpur; sehr schön, aber nicht dankbar blübend.

Monsieur Chaix d'Est-Ange (Levêque & fils 1867), Blumen groß, voll, schön gebaut, glanzend zinnoberrot.

Monsieur Cordier (Gonod 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, scharlachrot, von großem Effekt; stammt von Géant des batailles.

Monsieur Druet (Rambaux 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelförmig, schön centifolieurosa, Centrum leuchtend karmin.

Monsieur Etienne Dupuy (Levet 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend rosa.

Monsieur E. Y. Taes (Eug. Verdier 1874), Blumen groß, ge-füllt, blendend buntelfirschrot.

Monsieur Fillion (Gonod 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, schön gebaut, außere Blumenblätter breit und abgerundet, schön rosa, Centrum glanzend rosa.

Monsieur Gabriel Tournier (Levet 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, schon gebaut, bunkelrosa, von vorzüglicher Schönheit.

Monsieur George Chevalier (Lemée 1877), Blumen groß, ge-füllt, schöne Form und gute Haltung, schön kirschrot, Centrum dunkler.

Monsieur Lauriol de Barny, Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, leuchtend johannisbeerenrot. Monsieur Michel Dupré (Gonod 1876), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, glanzendrot, Centrum feuerrot, sehr reichblühend.

Monsieur Noman (Guillot pere 1866), Blumen groß, gefüllt, zartrosa, weiß gerandet; Buchs fraftig.

Monte-Christo (Fontaine pere 1861), Blumen groß, gefüllt, bunkelscharlachkarmoifin, mit bickem, schwarzbraunem Sammet und sehr feurigem Rester, schön gebaut. Eignet sich auch zur Topfkultur und zum Treiben.

Napoléon III. (Eug. Verdier 1867), Blumen groß, aber nicht ganz voll, scharlachrot, dunkelschieferfarbig violett schattiert; Farben prachtvoll, Wachstum mäßig.

Nardy Frères (Ducher 1865), Blumen fehr groß, voll und ichon gebaut, violettrosa mit schieferfarbigem Reflex.

O eillet fantaisie (Guillot fils 1871), Blumen mittelgroß, gut gebaut, purpurrosa mit leuchtend Biolett, äußere Ränder ber Blumenblätter weiß umzüngelt und berandet, nelkenartig und von großem Effekt; Buchs träftig, sehr blühbar.

Olga Marix (Jos. Schwartz 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön fleischfarbig weiß; ist eine Noisettehnbribe.

Olivier Delhomme (V. Verdier pere & fils 1861), Blumen groß, voll, ganz rein scharlachrot, von vollfommener Form.

Oscar Lamarche (Jos. Schwartz 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, amarantrot, in lactrot übergehend, sehr blühbar.

Oxonian (Turner 1877), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, prachtig leuchtend rosa, wohlriechend und sehr reichblühend.

Paeonia (Lacharme 1855), Blumen groß, gefüllt, karmoifinrot, fehr effektvoll. Auch zur Topfkultur und zum Treiben geeignet; fehr reichblübend.

Panachée de Luxembourg (Moreau & Robert 1866), Blumen groß, violettpurpurrot, lachsrosa gestreift und gestammt.

Panachée d'Orléans (Dauvesse 1854), Blumen weißsteischfarben, purpur- und rosenrot gestreift und bandiert, sehr schon und reichblübend.

Panachée Langroise (Rimaucourt 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend kirschrot. Die ersten Blumen sind dunkelkarmin panachiert und rosa marmoriert.

Paul de Fabry (Liabaud 1879), Blumen fehr groß, leicht gefüllt, mit wellenförmigen großen Blumenblättern; leuchtend rot, sehr effektvoll.

Paul Jamfain (H. Jamain 1878), Blumen groß, gefüllt, ichon ge- formt, Iglangend buntelrot.

Paul Néron (Levet père 1869), Blumen von enormer Größe und langer Dauer, voll, von schöner Form, dunkelrosa; Buchs fräftig; eignet sich auch gut zum Treiben. Die größte aller bis jett bekannten Rosen.

Paul Verdier (Ch. Verdier 1866), Blumen gefüllt und von volltommener Form, glänzend rosa, in Buscheln von 3 bis 8 beisammenstehend; Buchs träftig; gute Treibrose.

Pauline Lancesseur (Verdier fils 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen scharlachkarmoifin, im Berblühen violett. Gine ber bankbarft blühenden Rosen.

Pauline Talabot (Eng. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, blendend buntelrosa, farminrot gestreift.

Pavillon de Prègny (Guillot père 1863), Blumen mittelgroß, voll, innere Seite der Blumenblätter weinrot, Rückseite weiß; sehr dankbar blübend. Auch zur Topfkultur und zum Treiben geeignet. Ist eine Noisetteshybribe.

Peach Blossom (William Paul 1874), Blumen groß, gefüllt, zartrosa, karmin und seibenartig weiß nünnciert; sehr reichblübend.

Perfection de Lyon (Ducher 1869), Blumen groß, voll, von schön becherförmigem Bau, rosa mit lila Widerschein.

Perfection des blanches (Jos. Schwartz 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, ausgezeichnet schön rein weiß.

Perle blanche (Touvais 1869), Blumen sehr groß, voll und schön gebaut, weiß mit fleischfarbigem Anhauch.

Philippe Bardet (Moreau & Robert 1874), Blumen sehr groß, gefüllt, blendend rot'mit karmin nüanciert; sehr schön.

Pierre Caro't (Levet 1879), Blumen groß, gefüllt, vollkommene Form, dunkelrot in hellrot übergehend.

Pierre Notting (Portemer fils 1863), Blumen fehr groß, gefüllt, schwärzlichrot mit violett, tief schalenförmig, Blumenblätter schön dachziegelartig geordnet; außerordentlich reichblühend. Zu höheren Gruppen geeignet und auf Hochstamm veredelt von besonderer Schönheit.

Pierre Seletzky (Levet pere 1872), Blumen groß, gefüllt und schön gebaut, prächtig dunkelpurpurrot, mit schieferfarbigen Reflexen; sehr wohlriechend.

Pline (Guillot fils 1865), Blumen fehr groß, gefüllt, gut gebaut, sammtartig ginnoberrot, in violettrot übergebend, von großem Effekt.

Praire de Terre-Noire (Lacharme 1861), Blumen groß, ge-füllt, purpur- und penséeviolett marmoriert.

Préfet Limbourg (Margottin fils 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schon fammtigrot, violett nügnciert; sehr reichblübend.

Président Grévy (Eug. Verdier 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, in Buscheln blühend, purpurrot.

Président Hardy (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, purpurfarminrot.

Président Léon de St. Jean (Lacharme 1875), Blumen groß, gefüllt, centifolienförmig, icon sammtigkarminrot, feuerrot schattiert; sehr, schön.

Président Lincoln (Granger 1862), Blumen sehr groß, voll, schön firschrot, braunrot nüanciert, von großem Effekt. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

Président Mas (Guillot fils 1865), Blumen sehr groß, voll und schön gebaut, sehr schön glänzend sammtigrot, violettschieferfarben nüanciert, eine schöne Rose in jeder Hinsicht.

Président Schlachter (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, ge-füllt, von sehr schöner dachziegelartiger Form, sammtigkarmoisinrot, seuerrot und violett nüanciert.

President Thiers (Lacharme 1871), Blumen sehr groß, gefüllt, ausgezeichnet schön centifolienförmig, feuerrot.

Président Willermoz (Ducher 1867), Blumen groß, voll und schön gebaut, leuchtend rosa.

Prince Camille de Rohan (Eug. Verdier 1872), Blumen sammtigschwarzkarmoisin mit blutrot, sehr groß und voll, einzig in ihrer tiesen Färbung. Zu höheren Gruppen, sowie zum Treiben geeignet.

Prince de Porcia (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, voll und gut gebaut, leuchtend bunkelzinnoberrot, eine ber schönsten in dieser Färbung.

Prince Henri des Pays-Bas (Soupert & Notting 1862), Blumen groß, voll, von leuchtend farminroter sammtartiger Farbung- und prächtigem Ban.

Prince Humbert (Margottin 1867), Blumen groß, Form und Haltung vollfommen, leuchtend sammtviolettrot; sehr kräftig machsend. Eine prachtvolle Rose.

Prince Leon Kotschonbey (Marest 1852), Blumen sehr groß, voll, feurigfirschrottarmin, von weitgeöffneter Schalenform, sehr effektvoll, mit festen Blumenblattern, auch zur Topfkultur geeignet.

Princesse Antoinette Strozzio (Eug. Verdier 1874), Blumen groß, gefüllt, gart leuchtendrosa, von großem Effekt.

Princesse Charles d'Arenberg (Soupert & Notting 1876), Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter breit, centifolienförmig, außere Blumenblätter gart lilacierte Silberfarbe, Centrum leuchtend karminrosa.

Princesse Charlotte de la Tremouille (Levêque & fils 1877), Blumen sehr groß, gefüllt, kugelförmig, zart seuchtendrosa; Form und Blütenreichtum der "La France".

Princesse Clémentine (Eug. Verdier 1876), Blumen mittel/groß, gefüllt, schön gebaut, sehr zart virginalrosa oder aurorarosa, in zart
seidenartig rosa übergehend.

Princesse Henri des Pays-Bas, Blumen groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, filbrigrosa, in weiß übergebend.

Princesse Lise Troubetzkoy (Levêque & fils 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit schön dachziegelartig gelegten Blumenblättern, prächtig zartrosa, weiß berandet.

Princesse Louise Victoria (Knight 1872), Blumen groß, ge-füllt, leuchtenbsleischfarbigrofa.

Princesse Marie Dolgorouky (Gonod 1878), Blumen sehr groß, becherförmig, prächtig seidenartigrosa, sehr oft panachiert, gestreift mit karmin; sehr effektvoll.

Professeur Duchartre (Eug. Verdier), Blumen groß, voll, kugelförmig, hellret mit seibenartiger Rückseite ber Blumenblätter.

Professor Koch (Eug. Verdier 1861), Blumen kirschrot mit dunkelkarminrot, von vollendet schönem Bau; sehr reichblühend.

Queen of Bedders (Noble 1878), Blumen groß, gefüllt, im Sommer rosapurpur, im Herbst glänzendsarmin; bis zum Eintritt kühler Witterung unausgesetzt reichblühend, von kompaktem niedrigen Wuchse, daher vorzügliche Gruppenrose, welche weber des Niederhakens noch des Aufbindens bedarf.

Queen Eleanor (William Paul 1876), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig kirschrosa.

Queen of Waltham (William Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, prachtig farmoifinrot.

Rod Dragon (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, glanzendtarmin; sehr effektvolle Rose.

Reine Blanche (Damaizin 1868), Blumen groß, voll und von sehr schöner Form, weiß mit rosigem Anhauch; eignet sich gut zum Treiben.

Reine de Danemark (Oger 1868), Blumen lilasteischfarben, bewundernsmürdig durchsichtig, groß, voll und schön gebaut; meistens eine Rose ersten Ranges, blüht aber zuweilen auch schlecht.

Reine des violettes (Millohalet), Blumen groß, gefüllt, dunkel-

violett mit hellrotem Centrum.

René Daniel (Damaizin 1868), Blumen groß, gefüllt, schön kirschrot. Resplendissante (Touvais 1874), Blumen groß, gefüllt, dunkelrosa, etwas schieferfarbig.

Reynolds Hole (Paul & Son 1873), Blumen groß, voll, ka-stanienbraun.

Robert Marnoch (Paul & Son 1878), Blumen groß, gefüllt, von schönem bachziegelartigen Bau, braunkarmoifin; fehr reichblühend.

Rose de Puebla (Rousseau 1861), Syn. Puebla, François Fontaine, Sénateur Favre, Blumen leuchtend rot mit schwarzem Sammt und weiß geslecktem Herz, sehr voll und von schöner Becherform.

Rosy Morn (Paul & Son 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, von schöner Form, pfirsichfarbe, rosa schattiert, sehr wohlriechend, außerordentlich reichblüchend, Blüten mehr einzelnstehend; tann als eine der schönsten in dieser Art angesehen werden.

Royal Standard (Turner 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig seibenartig rosa.

Saint Georges (William Paul 1874), Blumen groß, gefüllt, glangend farmoifin mit buntelpurpur.

Senateur Vaise (Guillot pere 1859), Blumen groß, gefüllt, bunkelsammtig karmoifin, sehr imponierend, mit festen Blumenblättern, Farbe sehr beständig. Signet sich zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topstultur und zum Treiben.

Sidonie (Vibert 1847), Blumen groß, voll und von vollendet schönem, gewölbtem Bau, gart rosenrot; zum Treiben geeignet.

Sir Garnet Wolseley (Cranston 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, zinnoberrot, karmin nuanciert; auf Hochstamm von besonderer Schönheit.

Soeur Athanase (Fontaine 1874), Blumen groß, gefüllt, hell-tarmin lilarofa.

Soeur des Anges (Oger 1862), Blumen groß, gefüllt, weiß mit lila Schimmer, einzig in ihrer Färbung.

Sophie de la Vileboinet (Trouillard 1868), Blumen sehr groß, voll und gut gebaut, glanzend weiß rosa, sehr blubbar.

Souvenir d'Abraham Lincoln (Eug. Verdier), Blumen mittelgroß, gefüllt, farmoifinrot, feuerrot erhellt; ift eine gute Treibrose.

Souvenir d'Adolph Thiers (Moreau & Robert 1877), Blumen sehr groß, von 14 bis 16 cm Durchmesser, scharlachrot, zinnoberrot nüanciert; sehr reichblühend.

Souvenir d'Aline Fontaine (Fontaine 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, in Dolden blühend, inwendig hell lachsfarbigrosa, außere Blumenblätter start karminpurpur.

Souvenir d'Arthur Sansal (Guenoux 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schöne Form, frisches centifolienrosa, sehr mohlriechend.

Souvenir d'Auguste Rivière (Eug. Verdier 1877), Blumen groß, gefüllt, sehr schön gebaut, glänzend sammtig karmoifinrot mit scharlacheroten Ressern, dunkelkastanienbraun schattiert.

Souvenir de Caillat (Eug. Verdier 1867), Blumen groß, voll, in Buscheln blühend, violettpurpur mit feuerrot.

Souvenir de Charles Montault (Moreau & Robert 1862), Blumen sammtartig feurigscharlach; sehr reichblühend; der Herbstflor von besonderer Schönheit.

Souvenir de Charles Summer (Eug. Verdier 1874), Blusmen groß, gefüllt, farminrot.

Souvenir de Coulommiers, Blumen aufrecht, sehr groß, sehr gefüllt, gut gebaut, dunkelrot; Buchs kräftig, Zweige dunkelgrün, besetzt mit ungleichen starken hellroten Stacheln; Blätter sehr groß und dunkelgrün.

Souvenir de David d'Angers (Moreau & Robert 1875), Blusmen groß, gefüllt, schöne Form, buntelrot, purpur und violett nüanciert.

Souvenir de Ducher (Eug. Verdier 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, purpur, Centrum duntel sammtigviolett.

Souvenir de François Ponsard (Touvais 1868), Blumen groß, voll und rund gebaut, fehr breite Blumenblätter, leuchtend rosa.

Souvenir de John Gould Veitch (Eug. Verdier 1872), Blumen groß, gefüllt, mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, vollstommene Form, leuchtend dunkelkarmoisin, sammtig purpur und violett nüanciert.

Souvenir de Laffay (Eng. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, sehr schön gebaut, in Buscheln blübend, lebhaft karmoisinrot, feuerrot im Centrum; hochrot, purpur und violett nüanciert und schattiert.

Souvenir de la Princesse Amélie des Pays-Bas (Liabaud 1872), Blumen sehr groß und gut gefüllt, kugelförmig, granatrot, purpur schattiert, gute Treibrose.

Souvenir de la reine d'Angleterre (Cochet 1852), Blumen sehr groß, gefüllt, seurig karminrosa, schalenförmig, mit sesten Blumenblättern; Buchs sehr kräftig, so daß sie sich zur Bedeckung von Wänden und Spalieren, sowie zu hohen Pyramiden und Säusen eignet; auch zur Topskultur und zum Treiben läßt sie sich verwenden. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Souvenir de l'exposition de Darmstadt (Soupert & Notting 1871), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, äußere Blumenblätter schwärzlich, sammtig dunkelviolett und blutrot, Centrum feurig karminrot, Rückseite ber Blumenblätter lila, in pflaumen, ober stahlblau übergebend; reiche Färbung.

Souvenir de Louis Van Houtte (Eug. Verdier 1876), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, Blumenblätter breit, schön leuchtend karmoisin in prächtig violett übergehend, mit Beilchengeruch.

Souvenir de Madame Alexis Michaud (Vigneron 1873), Blumen groß, gefüllt, leuchtend buntelrosa.

Souvenir de Madame Hennecart (Cochet 1872), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, leuchtend rosa in hellrosa übergehend.

Souvenir de Monsieur Boll (Boyan 1866), Blumen fehr groß, gefüllt, vollendet schön gebaut, kirschrot; Buchs kräftig.

Souvenir de Pierre Dupuis (Levet 1876), Blumen fehr groß, gefüllt, schon gebaut, sammtig buntelrot.

Souvenir de Poiteau (Margottin 1868), Blumen groß, gefüllt, leuchtend lachsrosa; eignet sich auch zum Treiben.

Souvenir de Romain Desprez (Jamain 1872), Blumen groß, gefüllt, schöne Haltung, außere Blumenblätter breit, fleischfarbigrosa, schiefersfarben nüancirt, Centrum leuchtender.

Souvenir de Spa (Gautreau 1873), Blumen groß, gefüllt, prächtig bunkelrot, hochfeuerrot erhellt; von besonderer Schönheit.

Souvenir de Victor Emmanuel (Moreau 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, zinnoberrot mit sammtig purpur und karmoisin; sehr reichblühend und effektvoll.

Souvenir de Victor Verdier (Eug. Verdier 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, glänzend scharlachhochrot, purpur-, karmoisin-, feuer- und violettrot nüancirt; sehr effektvoll und reichblübend.

Beffelhöft, ber Rofenfreund.

Souvenir de William Wood (Eug. Verdier 1865), Blumen groß, sehr gefüllt, rund gebaut, dunkelschwarzpurpur mit feurigem Reflex. Ift noch immer eine der schönsten dunklen Rosen.

Souvenir du Baron de Sémur (Lacharme 1874), Blumen groß, gefüllt, ganz dunkelpurpur, feuerrot und schwärzlich nüanciert; sehr schön.

Souvenir du Capitaine Marc (Oger 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, bachziegelförmig, bunkelfarmoifin, leuchtend rot nüanciert.

Souvenir du Comte de Cavour (Margottin 1862), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, leuchtend karmoifinrot; eine große volle Prachtrose, bie sich auch zur Topfkultur und zum Treiben eignet.

Souvenir du Dr. Jamain (Lacharme 1869), Blumen groß, ge-füllt, schön bläulichviolett.

Star of Waltham (W. Paul 1875), Blumen groß, gefüllt, sehr schre Form, hellrosa.

Sultan of Zanzibar (Paul & Son 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, schwärzlichkastanienbraun, Rand der Blumenblätter scharlachrot. Eine, besonders als Hochkamm, schöne Rose, steht aber doch hinter Van Houtte, mit der sie Uhnlichkeit hat, zurück.

Syrène (Touvais 1874), Blumen groß, gefüllt, firschrot.

Tancrede (Oger 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, fugelförmig, sehr leuchtenb rot.

Théodore Buchetet (Eug. Verdier 1873), Blumen groß, gefüllt, sammtartig violettpurpur.

The Schah (Paul & Son 1874); Blumen groß, gefüllt, leuchtend rot; reine Färbung ohne Schattierung.

Thomas Mills (Eug. Verdier 1873), Blumen sehr groß, gefüllt, blendend karminkirschrot.

Thyra Hammerich (V. Verdier 1868), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, anfänglich eine Schale bilbend, beren Ränder sich später zu einer mehr flachen Blumengestalt ausbreiten, weiß mit sehr zartem, sleischsarbenem Rosa tingiert, das an der Basis der Blumenbehälter etwas lebhafter wird. Eine sehr wertvolle Rose, die sich auch gut zum Treiben eignet.

Tournefort (Liabaud 1867), Blumen groß, sehr gefüllt, von fehr effektwollem Mohnrot. Bon General Jacqueminot abstammend.

Touville (Moreau & Robert 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, schön karminrot, purpur und violett nüanciert, sehr reichblübend.

Triomphe d'Alençon (Touvais 1859), Blumen groß, voll, lebhaft glanzend rot.

Triomphe d'Angers (Moreau & Robert 1862), Blumen groß, gefüllt, sammtig buntelpurpur, feuerrot nüanciert; fehr anhaltend blubend.

Triomphe de France (Garçon 1875), Blumen febr groß, ge-füllt, schöne Form, prächtig leuchtend karminrosa.

Triomphe de l'exposition (Margottin 1855), Blumen groß, gefüllt, leuchtend sammtigrot, von schönem Bau; gut remontierend; Buchs fräftig. Zur Phramiden- und Saulenform geeignet, besgleichen zur Topf-tultur und zum Frühtreiben. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Triom phe des Rosomanes (Gonod 1873), Blumen groß, gefüllt, sammtartig schwärzlichkarmoisin, seuerrot nüanciert; Rüdseite der Blumenblätter schieferfarben.

Triomphe de Toulouse (Brassac 1873), Blumen groß, gefüllt, sammtartig weinrot in blankich übergehend.

Vain queur Goliath (Moreau 1862), Blumen fehr groß, voll, schön gebaut, leuchtend glänzend rot, von großem Effekt.

Van Houtte (Lacharme 1869), Blumen fehr groß, voll, prächtig centifolienförmig, amarantfeuerrot, Ränder der Blumenblätter schwarzkarmoifin; eine, besonders als Hochstamm, sehr effektvolle Rose.

Vicomte Maison (Fontaine 1869), Blumen groß, voll und von schönem Bau, hellfarmintirschrot, filberweiß schattiert.

Vicomte Vigier (V. Verdier 1861), Blumen groß, voll und gut gebaut, glanzend violettrot. Bur Pyramiden- und Saulenform geeignet.

Victor de Bihan (Guillot père 1868), Blumen sehr groß, voll und schön gebaut, leuchtend karminrot.

Victor Trouillard pere (Trouillard 1869), Blumen fehr groß, bicht gefüllt und schon gebaut, schon rot in violett übergebend.

Victor Verdier (Lacharme 1859), Blumen centifolienrosa, seuchstend karmin schattiert, sehr groß, voll und gut gebaut; schön belaubt; Buchsträftig. Bur Pyramidenform geeignet, sowie zur Topfkultur und zum Frühtreiben.

Victor Verne (Damaizin 1871), Blumen groß, gefüllt, vollfommene Form, johannisbeerenrot; von großem Effett; Buchs fraftig.

Villaret de Joyeuse (Damaizin 1874), Blumen fehr groß, gut gefüllt, nüanciertes Rosa; sehr schön.

Ville de Lyon (Ducher 1866), Blumen fehr groß, gefüllt, kugels förmig, bunkelrosa.

Vincent Hippolyte Duval (Duval 1879), Blumen groß, ge-füllt, schön gebaut, leuchtend karminrosa.

Virginale (Lacharme 1858), Syn. Madame Liabaud (Gonod 1870), Blumen fast rein weiß, mittelgroß, in gutem Boben bisweilen groß, schön gebaut, etwas weniger gefüllt als Mademoiselle Bonnaire, aber ebenfalls eine wertvolle weiße Remontante; Buchs etwas schwach.

Vulcain (Ch. Verdier 1862), Blumen mittelgroß, faft gefüllt, bun- kelpurpurviolett.

Wilhelm Pfitzer (Eug. Verdier 1862), Blumen groß, gefüllt, scharlachrot. Bur Phramiben- und Säulenform geeignet.

William Paul (Guillot pere 1862), Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend karmoifinrot; febr reichblübend.

William Rollisson (Eug. Verdier 1863), Blumen groß und voll, kugelförmig, prächtig leuchtend scharlach mit kirschrot.

William Warden (Mitchel & Son 1880), Blumen fehr groß, gefüllt, farminrosa; von fraftigem Buchs.

Wilson Saunders (Paul & Son 1875), Blumen mittelgroß, ge-füllt, glangend karmoifinrot.

Xavier Olibo (Lacharme 1865), Blumen groß, voll, schwarzsammtig, sehr leuchtend feurigamarantrot schattiert.

12. Rosa gallica, L. — Rosier de Provins ou rosier de France — The French-rose — Rosa Provins.

Die französische Rose; Provingrose; Zuderose; Essigrose; rote Apothekerrose; Gartenrose.

Hat mit der Centisolie gleiche Gattungsmertmale, ist aber von ihr unterschieden durch die oberseits kahlen, unterseits bläulich grünen oder weißlichen, seinfilzigen, meist drüsenlosen oder rundlichen, spitzen oder abgerundeten Blättchen; die Blüten stehen einzeln oder auch zu 2 bis 3 auf drüsenborstigen Stielen; Relchzipfel siederspaltig, sehr drüsig; Stackeln gedrungen, ungleich; Blumen voll, halbvoll, wohlriechend, weiß, rosenrot, violett, sila, bläulich, aschgrau, gestreist, marmoriert, punktiert; oftmals vereinigen sich in einer Blume zwei bis drei frische Farbentöne. Sie stammt aus dem südlichen Frankreich und erreicht eine Höhe von 0,31 bis 1 m. — Die französsische Rose ist eine der härtesten, am wenigsten anspruchsvollen, reichstblübenden, aber leider weniger dustenden Rosen, und viele Barietäten aus dieser Gruppe besitzen den Fehler, daß sie zarte und hinfällige Blumenblätter be-

sitzen, daher bei heißem Wetter und Regen, sowie nach dem Pstüden zu schnell vergehen. Aber wegen ihrer vielen anderen Vorzüge ist sie hauptstächlich denjenigen Rosenliebhabern zu empfehlen, bei denen Rosen im allgemeinen nicht gut gedeihen wollen. Obgleich sie in jedem Boden und in jeder Lage gedeihen, so entwickeln sie doch ihre Blumen am schönsten, wenn sie einen lockern setten, warmen Sandboden und einen sonnigen Standort haben. In dieser Gruppe herrscht eine außerordentliche Mannigkaltigkeit, und ihre Blumen zeichnen sich durch ihre Fülle, ihren vollkommenen Bau und ihre Regelmäßigkeit in der Stellung der Blumenblätter aus. Das Holz ist die, kurz, und bildet gedrungenere, regelmäßigere und laubreichere Büsche, als das der übrigen Gattungen. Sie gedeihen auch gut als Hochund Niederstamm. Die Kronen müssen gelassenn Triebe aber stutze man so weit ein, daß 4 bis 6 kräftig entwickelte Augen bleiben.

Arlequin, Blumen mittelgroß, rot mit hellrot marbriert.

Belle des jardins (Guillot fils 1872), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, purpurrot mit leuchtend violettkarmin, rein weiß panachiert und gestreift. Übertrifft an Schönheit Oeillet parfait und Perle des panachées.

Blanche fleur (1846), Blumen prächtig fleischfarbenweiß, groß, voll; verdient besondere Empfehlung, da fie außerordentlich reich blüht, und in dieser Hinsicht keine andere Rose derselben Färbung mit ihr verglichen werden kann. Borzüglich als Gruppenrose, sowie als Einzelpflanze; auch zur Topfkultur geeignet.

Camaieux, Blumen mittelgroß, rofa lila geftreift.

Casimo Ridolfi, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurrot, karmoifin punktiert.

César Beccaria, Blumen groß, gefüllt, flach, weiß, lila und vio-lett punktiert.

Charles Quint, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß, lilarosa banbiert.

Commandant Beaurepaire (Moreau 1875), Syn. Panachée d'Angers, Blumen sehr groß, gefüllt, leuchtend rosa, purpur und violett panachiert, weiß mabriert und punktiert.

Cramoisi picoté, Blumen mittelgroß, gefüllt, karmoisinrot, violett punktiert.

Eulalie Lebrun (Vibert 1845), Blumen mittelgroß, gefüllt, rosa, lila gestreift.

George Vibert (Robert 1853), Blumen groß, gefüllt, ichalenformig, rotpurpurn, violett angehaucht, mit weißer Ginfassung: Buche fraftig.

Le baron Louis, Blumen mittelgroß, gefüllt, violett, farmoifin punktiert.

Madame d'Hebray, Blumen groß, lebhaft rosa, weiß gestreift und geflectt.

Montalembert (1861), Blumen groß, gefüllt, bunkellila, weiß und farminrot panachiert.

O eillet flamant (Vibert 1845), Blumen groß und fehr gefüllt, schalenförmig, weiß, auffallend rosa und rosalisa gestreift; bringt ihre Blumen häusiger dem Charatter treu, als im allgemeinen sonst die gestreiften Rosen.

Oeillet parfait, Syn. Caryophyllea perfecta (Foulard 1841), Blumen rein weiß, auffallend tarmoisinrosa nelkenartig gestreift, die lettere Farbe mit purpur schattiert, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; tann als eine der besten panachierten Rosen angesehen werden. Eignet sich auch zur Topfkultur.

Panachée doubled, Blumen groß, gefüllt, lilarofa panachiert.

Perle des panachées (Vibert 1845), Syn. Village Maid, Blumen weiß, rosafarben gestreift, mittelgroß, voll, von flachem Bau; Buchs mäßig.

Pompon, Blumen flein, gefüllt, leuchtend rofa, lila und weiß pana-chiert.

Seguier (Robert 1854), Blumen mittelgroß, gefüllt, violettrot, weißlich punktiert.

Tricolore de Flandre (L. van Houtte 1846). Blumen mittelgroß, voll, weiß und karmoisin, lila und amarantrot gestreift; eine sehr schöne panachierte Rose. Sie entfernt sich durch ihren etwas kletternben Buchs von den eigentlichen Provinzrosen; eignet sich zur Überkleidung von Mauern und Säulen mehr, als zur Bildung von Buschen.

Rosa arvensis, Hud. — R. capreolata — Rosier Ayrshire — The Ayrshire-rose — Rosa Ayrshire.

Die Aprihirerofe; Felbrofe; Aderrofe.

Die Afte find lang, peitschenförmig, niederliegend oder kletternd, krummstachelig; Blätter nicht bleibend, abfallend; Blättchen — 5 bis 7 an der Bahl — rundlich, elliptisch bis oval, kahl, unterseits blaggrün; Relchzipfel ei-lanzettlich, schwach siederspaltig; Blüten langgestielt, meist dolbig, selten einzeln, weiß oder blagrosa; Griffel in eine Säule verwachsen, kahl; Früchte kugelig, oder ellipsoidisch, rot, kahl.

Die Stammform biefer Gruppe ift ein Strauch mit 1-2 m langen, ichlaffen, niederliegenden, in Gebuichen ber Balber und in Beden fortrankenden Aften, welcher in Mitteleuropa, auch hier und ba in Deutschland Ihre Abarten zeichnen sich noch mehr durch die langen wild vorkommt. peitschenförmigen Triebe aus, weshalb fie fich auch vortrefflich gur Bildung von hoben Säulen und Byramiben, zum Befleiden von Lauben, Banden und Spalieren, hochstämmig veredelt zu Trauerrofen verwenden laffen. Stellen, wo fie im Winter ber Sonne nicht ausgesett find, leiben fie nicht vom Froft, bagegen aber leicht an sonnigen Standorten, weshalb fie an folchen etwas geschütt werden muffen. Bis zu 20 Grad Ralte ertragen fie ohne Schut. Sie machfen noch fraftig an folden Orten, wo eine andere Rose taum das leben friften murbe; in gutem, humusreichem Boden entwideln sie sich aber besonders üppig. Auf Hochstämme von $1^{1}/_{2}$ bis $2^{1}/_{2}$ m veredelt, liefern fie Trauerrofen von reizeuder Form; ihr außerordentlich reicher Flor tommt hier erft zur vollen Geltung, und eignen fie fich in diefer Form besonders gur Bepflanzung von Grabftatten. Much fonnen fie bagu verwendet werden, table Stellen und besonders vegetationsarme Bugelabhänge in turger Beit ju beden ober Felfenpartien zu beforieren. Aprshirerosen blühen mit Ausnahme von Ornement des bosquets nur am vorjährigen Solze, durfen daher nicht gurudgeschnitten, sondern nur des überflüffigen - besonders alten - Solzes entledigt werden.

Dundes Rambler, Blumen mittelgroß, gefüllt, schön gebaut, weiß mit rötlichen Rändern, in reichen Bouquets stehend; Buchs üppig. Ist zur Bildung von Pyramiden und Säulen, zur Bekleidung von Wänden 2c., und als Trauerrose zu verwenden.

Madame de Sancy de Parabere (Ferd. Jamain 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, prächtig rosa; eignet sich weniger zur Trauerrose.

Madame Lauriol de Barny (Trouillard 1869), Blumen sehr groß, voll, imbriquiert, schön rosa, sehr kräftig machsend; ihrer stärkern Uste wegen weniger zur Trauerrose geeignet.

Ornement des bosquets, Blumen von Form und Farbe ber gewöhnlichen Monatkrose (semperfi. pallida), sehr reich und ben ganzen Sommer hindurch blühend, macht aber nur kurze Triebe, daher mehr als nieberstämmige Trauerrose, ober zur Bekleibung nur niebriger Gegenstände zu verwenden.

Rose rouge, Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, blaßsleischfarben, in gelblichweiß übergehend, sehr angenehm theeartig duftend. Gine fehr wertvolle Rose zu Phramiden und Säulen, eignet sich als Kletterrose für schattige Stellen und bilbet auch eine schöne Trauerrose.

Rubra plena, Syn. Millers Climber, Blumen leuchtend rot, halbgefüllt; ift die leuchtendste unter den Rantenrosen. Wie die vorhergehende zu verwenden:

Splendid garland, Blumen weiß mit fleischfarbenem Anhauch; fehr reichblübend. Wie die vorigen zu verwenden.

Thorosbyana, Syn. Bonnett's soodling, Blumen klein, gefüllt, weiß, in reichen Bouquets stehend; von besonderer Schönheit.

Tricolore, Blumen mittelgroß, gefüllt, lilarosa, weiß berandet, außerordentlich reichblühend.

Venusta pendula, Blumen mittelgroß, fast gefüllt, weiß, zartrosa angehaucht. Bilbet besonders schone Trauerrosen.

- II. Nebenblätter an den blühenden Aftchen deutlich breiter und anders geformt als die an den blütenlofen.
- 1) Früchtchen in der Reldröhre langgestielt (fo lang als die Früchtchen).

Rosa alba, L. — Rosier blanc — The white-rose — Rosa bianca.

Die weiße Rofe.

Die Stacheln find sichelförmig, derb, zusammengedrückt, verschieden geformt; die Blättchen der abfälligen Blätter sind rundlich oder elliptisch, einfach- oder fast doppelt-gesägt, unterseits weichslaumig, bläulichgrün, oberseits dunkelblaugrün; die Kelchzipfel sind siederspaltig, ohne Anhang, nebst den Blütenstielen drüsig-borstig; die Blüten wohlriechend, rein weiß oder rot angeslogen, meist gefüllt; Frucht tahl, Früchtchen in der Kelchröhre langgestielt. 3—4 m hoher, süddeutscher Strauch.

Bon biefer Rose, deren Baterland sich nicht mehr mit Sicherheit angeben läßt, wurden s. 3. in den Garten gegen 60 gefüllte Spielarten kultiviert. Dieselben konnen als Hoch- und Niederstamm erzogen werden, gebeihen aber am besten wurzelecht und find in Bezug auf Boben und Lage burchaus nicht wählerisch. Sie verlangen nur einen mäßigen Schnitt.

Célestial, Blumen mittelgroß, voll, blagrosa-fleischfarben, von Schalenform; tann als eine ber schönften biefer Gruppe betrachtet werben. Eignet fich gut zur Saulen- und Phramibenform.

Felicité (Parmentier), Blumen mittelgroß, voll, weiß, mit fleischfarbenem Herz; febr reichblühend, Buchs aufrecht, fraftig. Eine gute Säulenrofe.

Gabrielle d'Estrées, Blumen groß, weiß, mit hamoissteische farbenem Berg.

Jacob von Baden, Blumen groß, sehr schön gebaut, weiß mit chamoissseischfarbenem Anhauch.

Koenigin von Daenemark (Booth), Blumen mittelgroß, voll, ausgebreitet, rosa oder hellfarmin; Buchs aufrecht, fraftig. Bur Säulenund Byramidenform geeignet.

La Seduisante, Blumen groß, voll, prächtig zartrosa; Buchs aufrecht, fraftig; Triebe bicht mit kleinen roten Stacheln besetzt. Gine schone Rose, welche sich durch Größe und Füllung der Blumen auszeichnet. Eignet sich auch zur Topfkultur.

Madame Audot (Verdier 1845), Blumen groß, voll, schalenförmig, glänzend fleischfarben, die Blumenblätter gelblichrosa gerandet; Buchs ästig, mäßig. Zeichnet sich durch Größe und Füllung der Blumen aus und eignet sich auch gut zur Topftultur.

Madame Legras, Syn. Le gras St. Germain, Blumen rein weiß, im Centrum bisweilen gelblichweiß, fehr groß und voll. Auch zur Topf-tultur geeignet.

Maiden's blush, Blumen mittelgroß, voll, tugelförmig, weißlichrofa. Ift ebenfalls als eine ber schönften bieser Gruppe anzusehen.

Pompon blanc parfait (Eng. Verdier 1875), Blumen klein, schone Form, sehr gart fleischfarbig in weiß übergehenb.

Sophie de Marsilly, Blumen groß, voll, von prächtigem Bau, rein weiß, mit blaßsleischfarbenem Herz; sehr stachelreich; Buchs kräftig. Diese Rose würde vielleicht als die schönste dieser Gruppe gelten können, wenn ihre Blumen nicht gar zu leicht von Wind und Regen zerstört würben; sie ist deshalb eher zur Topfkultur zu empfehlen und eignet sich auch recht gut zum Treiben.

Surprise, Blumen mittelgroß, gartrofa, weiß umrandet.

Bu bieser Abteilung gehören noch R. canina, L., R. pomifera, Herm., R. tomentosa, Sm., R. coriifolia, Fries, R. rugosa, Thunb., (Regeliana, Linden & Andre), welche, obwohl sie (ausgenommen die letztere etwa) keinen blumistischen Wert haben, doch der Bollftändigkeit halber beschrieben werden sollen:

- 1. Rosa canina, L., Hundsrose, Hagebutte, Hedenrose. Strauch von 3—4 m; Stacheln sichelförmig, derb, zusammengedrückt; Blättchen zu 5 ober 7, oval oder elliptisch, oft zugespitzt, 1= bis 3fach gesägt, oberseits lebhaft grün, unterseits kahl oder flaumig; Relchzipfel mit langem Anhange; Blumen rosen- oder fleisch- rot oder fast weiß, einsach; Frucht länglich oder elliptisch, kahl, rot, erst im Herbste nach den ersten Frösten reisend. Wächst im Orient, ist aber auch in Nordassen und überall durch ganz Europa in Gebüschen und Heden anzutressen. Ihre Berwendung als Unterlage ist hinlänglich bekannt.
- 2. Rosa pomifera, Herm. (R. villosa, L.), Apfelrose. Strauch 2—3 m hoch, meist von unten an sehr sparrig verästelt, die jungen Triebe mit blaugrünem Dust überzogen. Stacheln verschieden gesormt, derb, aus verbreitertem, zussammengedrückem Grunde pfriemlich, ungleich; Blättchen oval die länglich-lanzettlich, unterseits seinstlig und sehr drüfig, wie die Blattstiele; Blütenstiele drüsenborstig; Blüten rosenvot, einzeln; Blumenblätter am Rande drüsig-gewimpert; Frucht kugelig, lirschgroß, abwärts geneigt, drüsenborstig, violett, grau bestäubt und gekrönt von den zusammenschließenden, drüssgen Kelchzipseln.

Die Apfelrose wächst in den beutschen Gebirgswäldern, den Boralpen, in Tirol, Salzdurg 2c. Sie wird auch ihrer schönen großen, trüb violetten Früchte wegen kultiviert, weil diese nicht im Spätherbste knorpelig-hart, wie bei den übrigen Arten, sondern schon im August weich sind und beswegen in medizinischer wie ötonomischer hinsicht allen andern, besonders zu Kompotts, vorgezogen werden.

- 3. Rosa tomentosa, Sm., Filzblätterige Rose. Ein turzästiger, 1,25 bis 2 m hoher Strauch, ber häusig in Gesellschaft der Hundsrose wächst; Stackeln von verschiedener Größe und Dide, sichelsörmig und gerade; Blättchen eiförmig ober oval, spitz, doppelt-drüsig-gesägt, oberseits grun, zerstreut-kurzhaarig, unterseits granfilzig, drüsenlos; Blüten kurzgestielt; einzeln, selten boldentraubig, rot; Kelchzipfel zuruchgeschlagen, zuletzt abfallend; Frucht aufrecht, kugelig, rot. Ihre größeren Früchte werden häusiger als die Früchte der Hundsrose zum Einmachen benutzt, weshalb sie auch kultiviert wird.
- 4. Rosa coriifolia, Fries, Leberblätterige Rose. Die Rose wird nach Thuillier auch für eine Spielart der Hundsrose (Rosa canina var. dumetorum) gehalten. Die Stacheln find von verschiedener Größe, sichelförmig; Blättchen etwas leberartig, drüfenlos, anfangs beiderseitig graufilgig, später oherseits fast tahl: Relch aufrecht, bleibend; Blitten fast sitzend; Frucht kugelig, rot.
- 5. Rosa rugosa, Thunb. (Regeliana, Linden & André). Strauch 1,50 bis 2 m hoch. Zweige bräunlich grau, ziemlich bicht mit ungleich großen pfriemlichen Stacheln besetht; Blätter aus 3 bis 7 Blättchen bestehend, Blättchen oval zugespitzt, glatt, glänzend, oberseits üppig bunkelgrun, unterseits graugrunlich, Blütenfiele glatt; Blüten in endftändigen Dolbentrauben stehend, von eigentumlicher weinroter Farbe, halbgefüllt; Kelch aufrecht, bleibend; Frucht sagt ungelrund, glatt, sehr schon rot.

Diese nen aus Japan eingeführte, aber vollständig harte — beshalb auch, "Kaiferin bes Rorbens" genannt — und Effekt machenbe remontierende Rose, bie auch als Treibrose verwendet werden kann, verdient in Sammlungen, sowie in lanbschaftsgärten einen Plat. Der Hauptwert berselben möchte aber darin bestehen, daß sie eine gute Stammmutter zur hervorbringung neuer Spielarten mittels künstlicher Befruchtung abgeben mag. Auf dem Wege eigner Befruchtung ist schon eine einfache weiße, sehr wohlriechende Abart, in Form der Theerose Niphotos gleichend, aus ihr hervorgegangen.

Rosa rubigiuosa, L. — Églantier odorant ou rosier rouillé — The sweet briar — Rosa spinosa.

Die roftfarbige Rofe; Beinrofe; mohlriechende Baunrofe.

Die Stacheln sind ungleich start, sichelförmig und fein; Blättchen, 5—7 an der Zahl, unterseits sehr drüsig-punktiert, am Rande drüsig-gewimpert und klebrig, oval oder elliptisch-rundlich, klein; Blatt- und Blumenstiel sowie Kelchzipfel drüsig-borstig; Blumenblätter nicht drüsig-gewimpert; Blüten einzeln oder trugdoldig, rot; Frucht aufrecht, rot, kahl, kugelig oder ellipsoidisch, an der Spipe nicht verschmälert; Früchtchen in der Kelchröhre langgestielt.

Die Weinrose kommt in fast ganz Europa, Nordassen und Afrika in Gebüschen, Heden und an trocknen Waldrändern vor, in Nordamerika nur hier und da verwildert, erreicht, je nach Beschaffenheit des Bodens, eine Höhe von $1^{1/2}$ dis 3 m und macht sich, besonders bei warmer seuchter Luft, durch ihren weinartig aromatischen Dust bemerkdar. Sie und ihre Barietäten (letztere sind wohl kaum noch in den Gärten anzutreffen) sind sehr hart, verlangen keine besondere Kultur, gedeihen in jedem Gartenboden und wachsen gleich gut als Stammbäumchen oder niedrig gezogen. Der Berwendung der Stammform als Beredlungsunterlage, sowie zu Heden ist schon § 87 gedacht worden.

Célestial, Blumen blagrosa, halbgefüllt, Form tompatt; Buchs träftig.

Chinensis, Blumen schön hochrosa, mittelgroß gefüllt; Form tompatt; Buchs aufrecht, niedrig.

Maiden's blush, Blumen blagrofa, gefüllt.

Mossy, Blumen hellrofa, die Anospen moofig.

Scarlet, Syn. La belle distinguée, Blumen prächtig rosafarmin, flein und sehr gefüllt, von tompatter Form; Buchs aufrecht, mäßig.

Superbe, Blumen prächtig rofa, voll, schalenformig; Buchs ftart.

- 2) Früchtden in ber Reldröhre furgeftielt.
- 16. Rosa alpina, L. Rosier boursault ou rosier des alpes The alpine or boursault-rose Rosa alpina.

Die Alpenrofe; Bourfaultrofe.

Die mehrjährigen, niederliegenden, kaum 31 cm hohen Stengel sind fast stachelloß; die jungen jährigen Schossen mit borstenförmigen, geraden, drüsenlosen Stacheln besetz; die Nebenblätter der 7. bis 11zähligen, abfallenden Blätter sind an den blühenden Üsten breiter und anders geformt, als die an den blütenlosen; die Blättchen sind länglich oder elliptisch, einsach bis doppeltdrüssig gesägt, kahl oder behaart; die Kelchzipsel ungeteilt, lanzettlich, länger als die rote Blumenkrone, oben über die elliptische oder längliche Frucht zusammengeneigt; die Fruchtstiele sind zurückgekrümmt; die Blüten stehen einzeln, paarig oder dolbentraubig.

Diefe Rose machft burch die gange Alpenkette Mittelbeutschlands. und ba fie mehr als die Sunderofe zur Erzeugung einer großen Menge feiner Faserwurzeln in beschränktem Raum geneigt ift, so eignet fie fich portrefflich ju Unterlagen von Topfrofen; besonders gebeiben Bengal- und Theerofen fehr gut auf ihr. Die Boursaultrose (Rosa Boursaulti), eine Sauptvarietät der Alpenrose, zeichnet sich burch einen fraftigen Buchs und lang geftredte glatte und etwas hangende Triebe aus, die nicht felten ohne Stacheln find und auf der einen Seite eine rotliche Farbung zeigen. Aukerbem find bie Augen weiter außeinander gerudt, als es bei ben übrigen Gruppen ber Fall ift. Die Blätter besteben aus 7 bis 9 ovalen, doppelt gefägten Fieder-Die Blüten steben teils einzeln, teils zu mehreren beisammen Sie verlangt einen etwas geschütteren Standort und eignet fich wegen ihres fraftigen, boben Buchfes vortrefflich jur Betleidung von Mauern, Lauben, Bogengangen, Rifchen, gur Bilbung von hohen Saulen und Byramiben, sowie hochstämmig veredelt zu Trauerrofen. Gie liebt einen guten, mäßig feuchten lodern Boben. Beim Schneiben bunnt man fie nur ftart aus, ftutt bagegen die ftebenbleibenben ftartern Zweige nur magig ein.

Amadis, Syn. Crimson, Blumen vom schönsten purpur, mehr ober weniger lebhaft karmoisin schattiert, groß und halbgefüllt, schalenförmig, erscheinen in hunderten schon Anfang Mai an gänzlich stachellosen Zweigen; die jungen Triebe sind weißlichgrün. Sie bildet einen träftigen Strauch, welcher ebensogut in voller Sonne, wie im Schatten, und ganz unabhängig

von Boben und Lage gebeiht. Nichts eignet sich besser zur Bekleidung von Gittern, Kolonnaben, Säulen u. bergl., als diese kletternde Rose; sie steigt bis an 7 m hoch. Sie darf nur sehr wenig beschnitten werden, wenn sie reichlich blühen soll.

Blush Boursault, Syn. Belle de Lille, Blumen sehr groß, sehr gefüllt, kugelförmig, blaßrosa mit sleischfarbigem Centrum; Buchs kräftig, hängend; sie behält ihre Blätter länger als die andern dieser Gruppe. Außerordentlich reichblühend, verlangt aber eine gute Lage, wenn sie als Kletterrose ihrer Bestimmung entsprechen und die Blumen vollkommen entwickeln soll.

Drummond's thornless, Blumen groß, halbgefüllt, schalenförmig, beim Aufblühen rosakarmin, dann in blagrot übergehend; stachellos; Buchs kräftig, hängend. Eignet sich sehr gut zur Trauerrose.

Elegance, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurn mit weißen Streifen, in großen Buscheln stebenb.

Gracilis, Blumen lebhaft kirschrot mit blaßlisa schattiert, von mittlerer Größe, voll, schalenförmig; von starkem ästigen Buchse; Stacheln einzeln, groß und lang; Blätter ganz dunkelgrün, halten sich länger als bei den andern beiden Sorten dieser Gruppe. Außerordentlich blütenreich, verlangt aber eine gute Lage, wenn sich die Blumen vollkommen entwickeln sollen.

Maheka, Blumen gefüllt, mittelgroß, purpurrot nuanciert.

Zu dieser Abteilung gehören noch die weniger blumistischen Wert habenden: R. luc'ida, Ehrh, R. rubrifol'ia, Vill., R. cinnamomea, L. und R. turbinata, Ait.

1. R. lucida, Ehrh. (R. baltica, Rth.), Glänzend blätterige ober fpiegelnde Rose. Gin 1—1,50 m hoher Strauch aus Rordamerita, wo er an Ufern von Flüssen und Seeen vorkommt. Stacheln schwach, gerade; Blättchen 7—9, länglich lanzettlich, oberseits glänzend grün, einsach gesägt, beiderseits tahl; Kelchzipfel mit sehr langem, an der Spite gezähntem Anhange, von den frühreisenden Früchten absallend; Blüten einsach oder gestüllt, mittelgroß, dolbentraubig, rosens oder hellpurpurrot, etwas wohlriechend; Frucht plattlugelig, etwas scharsborstig, schwarzbraun; Fruchtstiele gerade.

Für Parkanlagen ift biefe Rose wegen ihrer ichonen glanzenden Belaubung febr ichatbar.

2. Rosa rubrifolia, Vill., Rotblätterige Rose. Stranch von 1—2 m Höche, in Alpenthälern Sübdeutschlands, auch in Thüringen wildwachsend. Die Zweige sind bläulich bereift und überhängend; die größeren Stacheln sichelsörmig, die kleineren schaft, entserntstehend; Blättchen länglich oder elliptisch, spit, matt, unten schimmelgrun, mehr oder weniger rot geadert; Kelchzipfel mit langen, meist ganzrandigen Anhängseln; Blüten dunkelrosenvot, einsach; Frucht kugelig, frühreisiend, markig, kahl, blutrot.

Diese Rose ift burch ihre anfangs purpurrot und später eigentumlich bläulichrot schimmernde Belaubung ein sehr wertvoller Strauch für Parkanlagen, ber mit jedem Standort fürlieb nimmt.

3. Rosa cinnamomea, L., Zimmetbraune Rose, Zimmetrose, Pfingstrose, Mairose. Ein 1,25—2 m hoher Strauch, welcher in Mittel- und Sübeuropa wild wächst. Zweige zimmetbraun; Stacheln der Schößlinge gerade, ungleich, drüsenlos; die der Zweige zu zweien am Grunde der Blattstiele, gekrsimmt; Blattstiele fast wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, länglich eirund, sein gesägt, unterseits blaß- oder bläulichgrün, weichhaarig, Blütenstiel und Kelch tahl; Blüten mittelgroß, purpurrötlich, einfach, auch halbgeflillt; Frucht kugelig tahl, von den zusammengeneigten Kelchzipfeln gekrönt.

Diefe Rose zeichnet fich burch ibr zeitiges Blüben aus, und die Abart majalis,

(Mairofe) mit rofa-purpur gefüllten Bluten, ift besonders beliebt.

4. Rosa turbinata, Ait. (R. frankofurtensis, Desf.), Kreiselfrüchtige Rose, Tapetenrose, Frankfurter Rose. Strauch von 2—3 m höhe, welcher nur bei Wien mit einsacher Blume wild vorkommt, aber mit halbgefüllter Blume sür die Gärten ebenfalls einigen Wert hat. Dadurch, daß letztere früher in der Gegegend von Frankfurt viel gezogen wurde und von da erst nach Paris gekommen sein soll, hat sie den Namen Frankfurter Rose erhalten. Die Äfte sind in der Jugend graugrün; die Stacheln der Schößlinge, ungleich mit drüsentragenden Borsten untermischt, verschwinden im Alter fast gänzlich; Zweige wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, wie die der vorigen, aber ganz kahl; Kelch drüssgeborstig; Frucht kreiselsörmig, mit den abstehenden oder aufrechten Kelchzipfeln gekörnt; Blüten sast dolbentraubig oder einzeln, groß, halbgefüllt, hellpurpurrot. Wegen ihrer langen geraden Triebe eignet sich die Tapetenrose zur Bekleidung von Mauern 2c.

B. Blatter immer bleibend und nicht abfallend.

I. Zweige hangenb.

Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks ou rosier de banks — The banksian-rose — Rosa banks.

Die breiblätterige ober Banksrofe.

Strauch schlank, kletternd, rankend oder am Boden hinkriechend, oft bis 5 m hoch und höher, unbewehrt; Zweige dünn, dunkelgrün; Stacheln meist fehlend oder sehr klein, verschieden groß; Blätter meistens aus 3 Blättchen zusammengesett, zuweilen gesiedert, zuweilen nur ein Blättchen vorhanden, glänzend, immergrün; Blättchen länglich lanzettförmig, abgestumpst, 3 bis 4 cm lang, 1 bis $1^{1}/2$ cm breit, oft wellenförmig, einfach-gesägt, nacht (außer an der Basis der Mittelnerven, wo sie sehr haarig sind), glänzend, graßgrün; Nebenblätter pfriemlich, manchmal haarig, bald abfallend;

Blattstiel balb nack, balb haarig, rudwärts mit Borsten besetz; Blumenstiel verzweigt, nackt, dunn, ziemlich lang, am obern Ende dider; Kelchröhre kugelig, nackt; Kelchblätter eirund, zugespitzt; gleichförmig, ungeteilt, später abfallend; Blumen klein, nickend, kaum von $2^{1/2}$ cm Durchmesser, ziemlich gefüllt, rosettenartig gebaut, weiß oder nankingelb, sein nach Himberren, Thee oder Beilchen dustend, gefüllten Kirschenblüten ähnlich, in Endboldentrauben stehend; Pistille gesondert, mit roten Narben, Frucht klein, kugelrund, schwarz, unbewassen.

Diefe fehr intereffante Rofe ftamnt aus China und murbe, wenn fie bart genug mare, unfere Binter im Freien auszuhalten, von unschätbarem Werte fein, da ihre Barietaten fich durch einen außerordentlich traftigen Buche auszeichnen und in turger Beit bedeutende Flächen mit ihren fletternben Zweigen und ber reizenden Fulle von Blumen bebeden. geborigen Sorten find, wenigstens in wurzelechtem Buftande, zu empfindlich gegen unfere nordbeutschen Binter, als dag ihre Rultur im Freien gelingen tonnte. Auf hochstamm veredelt find fie weniger empfindlich, bringen aber, mit Ausnahme von B. alba, nur wenige Blumen. Am beften entwideln fie fich, in ein Beet ausgepflanzt, an der Wand eines Grunhauses ober an einem Spalier gezogen. Auf 0,60 bis 1 m bobe Stämmchen verebelt, eignen fie fich auch vortrefflich zur Topftultur. In füblicheren Begenden machft fie febr üppig an einer sonnig gelegenen Mauer, einem Spalier ober einer Laube und ift alljährlich mit vielen hunderten von Blumen geschmudt. Rach ber Blüte werden die Pflanzen gehörig ausgedunnt und die bleibenden Triebe um wenige Augen gurudgeschnitten.

Alba plena, Blumen klein, voll, rein weiß; sehr niedlich und wohlriechend. Ist weniger empfindlich als die folgenden, und blüht auf Hochstamm veredelt im Freien ziemlich reich.

Atrolutea plenissima, Blumen sehr voll, mittelgroß, lebhaft gelb.

Lutea, Blumen gelblich, klein, voll; zeichnet sich durch die glanzende Belaubung fehr aus.

Rosea, Blumen gefüllt, lebhaft rofa, schalenförmig.

Rose Fortune, Blumen mittelgroß, fehr voll, rein weiß.

18. Resa multiflora, Thunb. — Resier polyantha ou resier multiflore — The multiflora-rose — Resa moltifloriscente.

Die vielblumige Rofe.

Stranch fast kletternd, bis 5 m hoch und höher; Zweige bunn, oft braunrot, nackt, hin und her gebogen, zahlreich; Stackeln unter den Nebenblättern paarweise stehend, hakenförmig; Blätter ziemlich groß, aus 5 bis 7 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen 3 bis 5 cm lang, nahe zusammenstehend, fast stiellos, lanzettförmig, runzelig, oben dunkelgrün, glatt und glänzend, unten matt und filzig, auf beiden Seiten haarig, gezähnt; Blattstiel feinhaarig, seidenglänzend; Blumenstiel lang, wollig; Kelchröhre klein, kreiselsörmig, oder zwischen eiförmig und kugelrund; Kelchblätter länglich-eiförmig, gespist, zurückgelegt, später absallend; Blumen klein, einsach oder gesüllt, blaßrosenrot, halbkugelig, sehr zierlich, bloß des Abends riechend, in prachtvollen Endsträußen zu 20 bis 30, oft über 100 in einer Dolde, an den Zweigen gleichsam Guirlanden bildend; Pistille in eine Säule verwachsen; Frucht kreiselsörmig, klein, hoch- oder hellrot, glatt. Vaterland China und Japan.

Da die hierher geborigen Barietaten, wenn fie auf zu fettem Boben fteben, febr boch machsen, bevor fie Bluten entwickeln, fo pflanze man fie lieber in einen fandigen, etwas mageren Boben, und zwar an einen marmen, fonnigen Standort, am besten gegen eine Mauer ober Bretterwand. Gegen Ralte find fie empfindlicher als bie Prairie- und Aprihirerofe und pflegen in nicht geschütztem Buftande icon bei 100 R. zu erfrieren; fie muffen baber binlänglich verwahrt werben. In ben talteren Gegenben ift es vorzuziehen, ihnen einen geeigneten Blat in einem Kalt- ober Orangeriehaufe ober in einer nur fur bie Rultur ber Rofen bestimmten Doppelpage (f. § 59) ju geben, mo fie, in ben freien Grund gepflangt, jur Befleidung ber Bfeiler und Wande bienen tonnen. Bon ben aus ben Sauptaften entiproffenen uppigen Trieben werden nur fo viele gelaffen, als der Raum es geftattet; bie übrigen entfernt man gang, bie ftebengebliebenen werben nur um wenige Augen eingefürzt. Die hervorkommenden Nebenzweige bringen bann hinreichende Blütenaftchen; die abgeblühten Aftchen werden auf 2 bis 3 Augen eingestutt.

Alba, Blumen flein, gefüllt, weiß.

Carmin volouté, Blumen mittelgroß, febr gefüllt, von flachem Bau, lebhaft rofa, in reichen Bufcheln ftebend.

Graulbie (Van Houtte), Blumen mittelgroß, voll, rein weiß, die äußeren Blumenblätter rosa angehaucht, schalenförmig. Auch zur Trauerrose geeignet.

Laure Davoust, Blumen hellrofenrot, in sleischfarben übergehend, im Berblühen weiß, klein, voll, schalenförmig, stehen in großen eleganten Buscheln beisammen, und est treten meistens die brei Farben an einem und bemselben Blumenbuschel gleichzeitig auf. Auch zur Trauerrose geeignet.

Parvula, Blumen sehr klein, von kaum 1 cm Durchmesser, sehr gefüllt, beim Aufblühen rosa, in weiß übergehend, zu 20 bis 40 beisammenstehend. Diese Sorte macht weniger lange Triebe als die andern, hält sich auf Hochstamm veredelt leidlich gut im Freien und blüht reichlich.

Polyantha, Blumen klein, in Bouquets blühend mit 80-100 Blumen auf einem Stengel, gelblichweiß, lachsfarbig gelb.

Polyantha Anna Marie de Montravel (Vve. Ramboux 1880), Blumen fehr klein, gut gefüllt, bachziegelförmig, in Buscheln und unaufhörlich blübend, rein weiß, Geruch ber Maiblume; sehr wertvoll zur Topfkultur; macht nur kurze Triebe.

Polyantha Paquerette (Guillot fils 1875), Blumen sehr klein, gut gefüllt und schön geformt, in Rispen blühend, rein weiß. Eine sehr wertvolle Rose zum Bouquetbinden und zum Frühtreiben; macht ebenfalls nur kurze Triebe und verlangt guten Winterschutz.

Russeliana, Syn. Scarlet Grevillei, Blumen mittelgroß, sehr voll, reich dunkellackrot, nach und nach in lila übergehend, von flachem Bau.

Tricolor (Robert & Moreau 1863), Blumen breifarbig, hell- und buntelrosa und weiß gestreift, Rand ber Blumenblätter gezähnt, von fräftigem Buchse, mit steifen aufrechten Trieben und vielen Stacheln. Ist eine Hybribe und weicht sehr von bem Charafter ber multiflora ab.

19. Resa rubifelia, Brewn. — Resier à feuilles de rence er resier de prairie — The prairie-rese — Resa revifegliesa.

Die brombeerblätterige Rofe; Prairierofe; Michiganrofe.

Die Triebe sind von geradem, auswärtssteigendem, nicht rankendem Buchse, bis zu 5 m hoch; Zweige glatt, sparsam stachelig; Stacheln nicht groß, zerstreut stehend, sichelförmig, rötlich, zuweilen nebenblattständig; Blätter groß, den Brombeerblättern ähnlich, auseinander stehend, aus 5 Blättschen zusammengesetz; Blättchen eirund, spizig, groß, blaugrün, oben glänzend und glatt, unten matt und filzig, ungleich gezähnt; Nebenblätter blattsbeist, der Rosensteund.

ständig, rötlich; Blattstiel start, drusig, mit einigen Stacheln beset; Deckblätter lang, drusig; Blumenstiel lang, drusig; Kelchröhre klein, kugelförmig, nackt, zuweilen mit Drusendorsten bekleidet; Kelchblätter drusig, kurz, mit einigen Anhängseln; Blumen der Stammform klein, kaum über $2^1/2$ cm breit, einsach blaßrot, fast ohne Geruch, die der Spielarten zum Teil ziemlich groß, oft einzeln, meistens aber zu dreien beisammenstehend; Pistille in ein längliches Säulchen verwachsen; Frucht klein, rund, nackt, rot.

Die Prairierose stammt aus Nordamerita; ihre Barietäten und Hybriben sind reichblühende, starkwachsende Aletterrosen, und gewähren eine nicht gewöhnliche Zierde, wenn sie große Wände oder ganze Gebäude bekleiden oder zur Bildung von großen Säulen und Pyramiden verwendet werden. Sie blühen später als alle übrigen Kletterrosen und sind deshalb von noch besonderem Werte. Sie lieben einen warmen sonnigen Standort, vertragen aber unsere Winter bis zu 20 Grad Kälte recht gut ohne Bedeckung. Das Austreiben von Schößlingen im Herbste, welche im Winter gewöhnlich erfrieren, verhindert man am besten dadurch, daß man die Pflanzen mit eintretendem Herbste trocken zu halten sucht. Erscheinen sie dennoch, so müssen sieselben Regeln, welche bei der R. multistora angegeben worden sind.

Beauty of the prairies, Blumen groß, sehr gefüllt, von kugeliger Form, lebhaft rosenrot, jedes Blumenblatt in der Mitte von einem weißen Streifen durchzogen, in großen Buscheln stehend; zeichnet sich vor allen anderen durch die Üppigkeit des Buchses und lange anhaltenden Flor aus. Eignet sich sehr gut zu Lauben und Bogengängen.

Belle de Baltimore, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt und schingebant, milchweiß, oft fleischfarbig schattiert, in großen Bouquets stehend. Eine ber schönsten bieser Gruppe, besitzt im Bergleich zu ben andern nur einen mäßigen Buchs und eignet sich beshalb nur zu kleineren Pyramiden und Saulen, sowie zur Trauerrose.

Bijou des prairies (Schwartz 1879), Blumen groß, lebhaft wie, weiß nüanciert, sehr wohlriechend.

De la Grifferie (Van Houtte), Blumen groß, karminpurpurrot. Bon sehr kräftigem Buchs, daher zur Bekleidung von Säulen und Gitterwerk sehr zu empfehlen.

Perpetual Pink, Blumen mittelgroß, gefüllt, dunkelrofa in pur pur übergehend; oft im herbste noch einmal blubend.

Président, Blumen klein, sehr gefüllt, hochrosa; blutt später als die übrigen dieser Gruppe und ist deshalb von besonderem Werte.

Pride of Washington, Blumen mittelgroß, gefüllt, blagrosa, von Schalenform.

Queen of the prairies, Blumen mittelgroß, gefüllt, brillant rofa. Triomphant, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, glänzend hochrofa; besitzt ein sehr uppiges Laubwerk.

20. Resa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Rosier toujours vert — The Evergreen Rose — Rosa semperverde.

Die immergrune Rofe; Rletterrofe.

Strauch friechend ober kletternd, 4 bis 6 m lange Triebe machend, hellgrün, schwach, sehr verzweigt, an einer Seite rötlich; Stacheln schlank, dünn, oft schwarz, etwas gebogen ober ganz hakensörmig; Blätter aus 5 bis 7 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen oval ober eirundlanzettsörmig, eben, einsach gezähnt, oben hellgrün, lederartig, glänzend, unten blässer, an den Blattzähnen drüsig; Blattstiel drüsig mit Stacheln besetz; Blumenstiel meist nackt, doch auch drüsig; Kelchröhre klein, oval, nackt, glatt; Kelchzipfel oval zugespitzt, einsach, drüsig, kürzer als die Blumenstrone, abfallend; Blumen mittelgroß, zahlreich, mit schwachem bisamartigen Wohlgeruch, in Büscheln oder Dolben beisammenstehend; Bistille in eine lange haarige Säule vereint; Frucht klein, rund oder länglichrund, nackt, glänzend, orangerot.

Die immergrune Rose ist im Orient bis zum himalaya, sowie in Sübeuropa und Sübbeutschland einheimisch und paßt zu gleichen Zwecken wie die Boursault-, Aprshire-, die vielblumige und die Prairierose. Am nächsten steht sie der Aprshirerose, übertrifft aber dieselbe in sofern, als sie ihre dunkelgrunen Blätter bis in den Winter hinein behält; völlig immergrun ist sie in unserm nördlichen Klima nicht. Sie liebt einen guten, mäßig seuchten Boden, östliche oder westliche Lage an Gebäuden, verlangt einen leichten Winterschutz und denselben Schnitt wie die andern kletternden Rosen.

Adelaide d'Orléans, Syn. Léopoldine d'Orléans, Blumen mittelgroß, voll, kugelförmig, blagrosa, in großen Büscheln stehend; wächst sehr kräftig und gedeiht auch an einer schattig gelegenen Band. Sie ist gut zur Bededung von kahlen Stellen oder steinigen Flächen zu verwenden und schön als Trauerrose.

Carnea grandiflora, Blumen fleischfarben, groß, gefüllt, von Schalenform.

Donna Maria, Blumen rein weiß, mittelgroß, schalenförmig, steben in großen schönen Buscheln; Belaubung blaßgrun; Buchs weniger träftig als bei ben andern, eignet sich baber besser zu kleineren Phramiden und Tauerrosen.

Félicité perpétuelle (1828), Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben, in weiß übergehend, stehen in großen Buscheln. Gine ber schönsten bieser Gruppe, als Säulenrose, zur Bekleidung von Lauben und Bogengängen, selbst einer schattigen Wand, zur Bedeckung von kahlen Stellen und steinigen Flächen und als Trauerrose zu empfehlen.

Princesse Louise, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen blagrot, später rein weiß.

Princesse Marie (1829), Blumen klein, schön schalenförmig, voll, bunkelrot, im Berblühen fleischfarben. Nimmt mit einer schattigen Mauer fürlieb.

Rampante, Blumen mittelgroß, voll, rein weiß; reichblübend; oft nochmals im herbst. Eignet sich fehr gut zur Bededung von kahlen Stellen und steinigen Flächen.

Spectabilis, Blumen blagrofa, mittelgroß, voll, schalenförmig.

21. Resa bracteata, Wendl. — Resier de Macartney — The Macartneyrese — Resa di Macartney.

Die bedblätterige ober Macartnegrofe.

Strauch 1,50 bis 3,50 m hoch, kletternd; Zweige aufrecht, stark, selten schwächtig, wollig oder filzig, stachelig; Stacheln start gekrümmt, hart, oft borstenartig, zahlreich, zerstreut zu zweien oder auch einzeln unter den Nebenblättern; Blätter immergrün, auß 5 bis 9, gewöhnlich 7 Blättchen bestehend; Blättchen gestielt, 2 cm lang, 1 cm breit, oval, stumpf, gezähnt, glänzend, auf beiden Seiten glatt, an der Hauptrippe der Rückseite behaart, oben dunkler grün als unten, mit sehr sichtbaren Rippen, Nebenblätter blattständig, bleibend, Blattstiel etwas stachelig, zu Zeiten haarig; Deckblätter konkav, oval, borstig, flaumartig; seingekämmt, zu 7 bis 8 in dachziegelsorwiger Stellung die Blume umhüllend; Blumenstiel kurz, wollig; Kelchröhre eiförmig, seidenartig wollig; Kelchblätter beinahe einsach, oder ungeteilt, wollig; Blumen einsach, mittelgroß (5 cm breit), beinahe auf den Deckblättern sitzend oder von ihnen eingehüllt, rein-, milch- oder schwuzigweiß, wohlriechend wie Aprikosen; Blumenblätter länger als der Kelch, oval; Blüten einzeln, selten zu zweien; Pistille nacht, gesondert;

Staubgefäße auf die Narben gebogen; Frucht wollig oder zottig, kugelig, pomeranzenrot.

Diese Rose wurde durch den Gesandten Lord Macartnen gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts aus China in Europa eingeführt. Leider ist sie gegen Kälte empfindlich und gedeiht bloß in süblichen Gegenden, an eine gegen Süden gelegene Mauer gepflanzt, gut, wo sie durch ihre glänzend dunkelgrünen Blätter, die sich dis in den Winter hinein halten, und die niedlichen, nach Aprikosen dustenden Blumen, welche von Ansang Juli dis in den Spätherbst in ununterbrochener Folge erscheinen, eine höchst prachtvolle Bekleidung bildet. In kälteren Gegenden kann sie mit Ersolg bloß in Orangerien und Kalthäusern in eine Rabatte gepflanzt, an Pfeilern und Wänden gezogen werden. In einem Rosenhause eignet sie sich vortrefslich zur Bekleidung der Giebelseiten oder der hintern Glasbedachung. Sie darf nur mäßig beschnitten werden.

Alba odorata (Levet 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, ftrohgelb in weißlichrosa übergehend.

Lucide duplex, Blumen vom zartesten Blagrosa, groß, gefüllt, schalenförmig; Habitus äftig; Blätter glanzend und schön.

Maria Léonida, Blumen weiß, im Centrum blagrosa, zuweilen gelblichweiß, groß und voll, schalenförmig; Buchs fräftig.

Scarl'et Maria Léonida, Blumen prächtig rot, schalenförmig. Rebst ber vorhergehenden jedenfalls die wertvollste dieser Gruppe.

22. Rosa mycrophylla, Roxb. — Rosier microphylle ou rosier à petites feuilles — The microphylla or small-leaved Rose — Rosa picciola-fogliosa.

Die fleinblätterige Rofe.

Strauch 0,60 bis 2 m hoch, von ziemlich gebrungenem Buchse; Stacheln nebenblattständig, paarweise, gerade, auswärtsstehend; Blätter immergrün, aus 5 bis 13, ja zuweilen 31 Blättchen zusammengeset; Blättchen sehr klein (2 cm lang, 0,5 cm breit), glänzend oval, gespitt, sein gezähnt, glatt, auf der Unterseite an der fast hervortretenden Mittelrippe stachelig; Nebenblätter frei und abfallend, sehr klein, an der Spitze breiter; Blattstiel mit kleinen Stacheln ziemlich besetzt, sehr weich; Deckblätter schmal, länglich, lanzettsörmig zugespitzt, kahl, am Rande drüfig, klein und nahe an der Blume; Blumenstiel kurz; Kelchröhre die, rund mit Stachelborsten; Kelchblätter ungeteilt, ausgebreitet, zugespitzt, am Rande wollig, sonst ganz mit

bichtgestellten geraden Stacheln besetzt, wodurch die Blumenknospen einem Stechapfel oder einer Kastanienkapsel nicht unähnlich sehen, bleibend; Blumen blaßrot oder rosenrot, in der Mitte dunkler, gegen 5 cm breit, stark gefüllt, schalenförmig gebaut, geruchlos; Blütenstand immer einzeln; Blütezeit Juni bis August; Frucht dicksleichig, kugelförmig, orangegelb, mit Stacheln besetzt und von den Kelchblättern gekrönt.

Diese schwachwachsende Rletterrose stammt ebenfalls aus China und bem Himalahagebirge, von wo sie in den dreißiger Jahren in Europa eingeführt wurde. Sie ist sehr empfindlich und verlangt dieselbe Behandlung wie die vorhergehende. Beredelt eignet sie sich trefslich zur Topstultur und blüht dann bis in den Herbst hinein.

Imbricata (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, mit fcon bachziegelartig gelegten Blumenblättern, fehr zartrofa.

Le premier essai (Gschwind), Buchs sehr fräftig; Blumen mittelgroß, die äußeren Blumenblätter dachziegelartig geordnet, fleischfarbigweiß, Centrum karminrot, im Berblühen frisch rosa.

Ma surprise, Blumen groß, gefüllt, schöne Form, weiß, Centrum pfirsichrosa, lachsfarbig nüanciert und weiß gestreift; wohlriechend.

Triomphe de la Guillotière (Guillot père 1864), Blumen groß, gefüllt, prächtig rosa.

II. Zweige aufrecht ober schlant zurüdgebogen.

23. Rosa indica Borbonica — Rosier ile Bourbon — The Bourbon perpetual rose or the Bourbon rose — Rosa dell Isola Borbone.

Die Bourbonrofe.

Die Stammform dieser Gruppe wurde im Jahre 1817 von Breon auf der Insel Bourbon unter einer Anzahl von Sämlingen verschiedener Sorten entdeckt. Seitdem sind von ihr eine große Anzahl Barietäten und Hybriden gezogen worden. Obgleich ihre Abkunft in ein ziemliches Dunkel gehüllt, so läßt sich doch mit Wahrscheinlichkeit annehmen, daß sie eine Hybride von der Rosa chinensis (Monatörose), und der Rosa damascena omnium calendarum (Vierjahreszeitenrose) ist. Der Habitus ist im allgemeinen kräftig; die Zweige sind kurz und dicker als bei der Thee- und Bengalrose und endigen je nach ihrem kräftigeren oder schwächeren Wuchse entweder in einer größeren oder geringeren Anzahl von büschel- oder doldenförmig gestellten Blumen. Die Rinde ist sehr glatt; die Stacheln sind kurz,

stark, an der Basis breit und an der Spitze gekrümmt. Die Fiederblättigen sind dunkelgrün, glänzend, oval, abgerundet, gezähnt, und stehen zu 3,5 und 7 am Blattstiel. Der Fruchtknoten ist rund, oft kurz und angeschwollen. — Die Bourbonrosen lieben einen loderen, nahrhaften Boden und verlangen mit Ausnahme der kräftig wachsenden Sorten ziemlich kurzen Schnitt. Im Winter erfordern sie hinlänglichen Schutz.

Die Rosen dieser Gruppe sind wegen ihrer schön gebauten vollen Blumen, ihrer verschiedenen Farbenpracht, welche alle Nüancen vom zartesten Weiß bis zum dunkelsten Kolorit durchläuft, ihres reichlichen durch den ganzen Sommer bis zum Spätherbste sast ununterbrochenen Flors, der frischen und dunkelgrünen, meist glänzenden Belaubung und dadurch, daß sie sich, je nachdem die Sorten schwach oder starkwüchsig, wurzelecht oder nieder- oder hochstämmig gezogen sind, fast zu jeder beliedigen Form verwenden lassen und auch für die Topffultur von großem Werte sind, gleichwie die Remontanten zu den beliebtesten der Neuzeit geworden.

Acidalie (Rousseau 1833), Blumen groß, voll, rein weiß, im Centrum blagrosa, tugelförmig, sehr angenehm buftend; Buchs fraftig. Eignet sich zu höheren Gruppen, sowie zum späteren Treiben.

Alice Fontaine (Fontaine 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, hellachsfarbigrosa, sehr reichblübenb.

Amélie de la Chapelle (Jamain 1870), Blumen groß, voll und von schöner Form, sehr zart fleischfarbig rosa, sehr blühbar und wohlriechend.

Baron Gonella (Guillot pere 1859), Blumen groß, voll, schön gebaut, lachsrosa; Buchs fräftig. Eignet fich zur Phramiben- und Saulenform und bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Bouquet de vierge (Soupert et Notting 1873), Blumen Klein, gefüllt, schön bachziegelförmig gebaut, in Buscheln stehend, weiß, leicht rosa tuschiert, Centrum mit gelblichen Reslegen.

Catherine Guillot (Guillot fils 1861), Syn. Michel Bonnet, Blumen groß, voll, purpurrosa, von vorzüglichem Bau und Wohlgeruch; Buchs fräftig. Zur Pyramiden und Saulenform geeignet, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, besgleichen für die Topftultur und zum Treiben.

Comices de Tarn-et-Garonne (Pradel 1852), Blumen mittels groß, woll, leuchtend karmoisin.

Comtesse de Barbantane (Guillot pere 1858), Blumen fleischfarbenweiß, von eleganter Schalenform.

Édith de Murat (Ducher 1858), Blumen mittelgroß, voll, weiß, rosa angehaucht, in Buscheln stehend.

Émotion (Guillot pere 1862), Blumen mittelgroß, voll, zartrosa, ähnlich ber Souvenir de la Malmaison; obgleich dieser an Schönheit nicht ganz gleichkommend, so ist sie boch als vollkommen kulturwürdig zu empfehlen.

Eugène Delamarre (Gautreau 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, sehr frisches sammtartig glaciertes Rosa.

François Dugommier (Moreau & Robert 1873), Blumen groß, gefüllt, in Bufcheln stehend, feuerrot, leuchtend purpur schattiert.

Guilletta (Laurentius 1869), Blumen groß, gefüllt, fleischfarbenweiß, flach und regelmäßig gebaut; Buchs fraftig. Zur Pyramiden- und Säulenform geeignet.

Hermosa (Marcheseau 1840), Blumen mittelgroß, voll, zartrosa, sehr schön gebaut; sehr reichblühend; Buchs kräftig. Eignet sich vorzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum Treiben; auf Hochstamm veredelt ist sie ebenfalls von besonderer Schönheit. (Ift in ben Verzeichnissen meistens unter den Bengalrosen angeführt.)

Jules César, Blumen groß, sehr voll und schön gebaut, schön dun- kelkirschrosa in Buscheln stehend.

Jules Jürgensen (Schwartz 1880), Blumen groß, gefüllt, icon gebaut, magentarosa, inwendig violettkarmin mit schieferfarbigem Wiederschein, Rückseite ber Blumenblätter blagrosa; sehr wohlriechend.

Julie de Fontenelle (Portemer 1845), Blumen mittelgroß, voll, bunkelpurpurviolett, schalenförmig, wie Beilchen buftend; Buchs mäßig. Borzugsweise zur Topfkultur geeignet.

La Quintinie (Thomas 1853), Blumen mittelgroß, voll, dunkelpurpur, von schönem, gewölbtem Bau; Buchs mäßig.

La reine de l'île Bourbon (Manger 1834), Blumen mittelgroß, gefüllt, weißsleischfarben, zartrosa überhaucht, von schönem, gewölbtem Ban; eine wertvolle, reichblühende Rose, die sich auch gut für Topfkultur und zum Treiben eignet.

Le Roitelet, Blumen klein, gefüllt, schön geformt, seidenartig rose. Leveson Gower, Syn. Souvenir de la Malmaison rouge (Be-

Loveson Gower, Syn. Souvenir de la Malmaison ronge (Beluze 1846), Blumen sehr groß, voll, salmrosa, schalenförmig; pflegen sich beim ersten Flor meistens nicht gut zu öffnen, sind dann aber beim zweiten Flor um so schöner. Bur Topftultur besonders zu empfehlen.

Louise Margottin (Margottin 1862), Blumen groß, gefüllt, leuchtend hellrot; ift ein Abkömmling der nächstfolgenden, steht aber noch über dieser, da sie besser gefüllt ist, und ihr Kolorit im Berblühen einen prächtigen Silberglanz gewinnt. Bur Phramiden- und Säulenform, sowie auch wertvoll zur Topskultur und zum Treiben.

Louise Odier (Margottin 1851), Syn. Madame de Stella (Guillot pere 1863), Blumen groß, voll, leuchtend rosa, von schönem Tentifolienbau. Zur Pyramiden- und Säusenform, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, sowie auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet; auf Hochstamm veredelt ebenfalls von besonderer Schönheit.

Madame Angelina (Charet 1845), Blumen eigentumlich chamoisgelb. Eine schöne Rose, aber etwas empfindlich, eignet fich daber beffer zur Topffultur.

Madame Charles Baltet, Blumen voll mit ichon bachziegelartig gelegten Blumenblättern, fehr ichon zartrofa.

Madame Cornelissen (Cornelissen 1866), Blumen atlasweiß mit inkarnatrosa Anflug und rötlichgelbem Herz. Bis auf die abweichende Färbung gleicht diese Prachtrose nicht nur in Bezug auf Größe, Bau und Füllung, sondern auch in ihrem übrigen Habitus der Souvenir de la Malmaison.

Madame de Sévigné (Moreau & Robert 1874), Blumen groß, gefüllt, Centrum leuchtend rosa, Rand ber Blumenblätter gart rosafarbig.

Madame Forcade de la Roquette (1870), Blumen groß, voll, von schönem Bau, johannisbeerenrot.

Madame Just Detrey, Blumen groß, voll, breit, in Bufcheln stebend, schöne Form und gute Haltung, leuchtend sammtigkarminrot.

Madame Pierre Oger (Oger 1879), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, weiß, leicht rahmgelb, außere Seite gart lilarosa.

Madame Thiers (Pradel 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, icon rofa, Centrum leuchtender.

Madame Valton (Nabonnand 1874), Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, leuchtend chinefischrosa; fehr ichon.

Madelaine Chomer (Jos. Schwartz 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön tugelformig, fleischfarbig weiß.

Mademoiselle Blanche Laffitte (Pradel 1857), Blumen mittelgroß, voll, weißsleischfarben, in großen Dolben blübenb.

Mademoiselle Josephine Guyot, Blumen mittelgroß gefüllt, leuchtend sammtigrot,

Marguerite Bonnet (Liabaud), Blumen weißsleischfarben, groß, voll und von ichonem Dachziegelbau; fehr ichabar.

Marguerite Chatelain (Vigneron 1880), Blumen groß, gefüllt, schöne Haltung, prächtig zartrosa; sehr wohlriechend.

Mistress Bosanquet, Syn. Pauline Bonaparte (Laffay 1832), Blumen weiß, im Centrum zartsleischfarben, groß, voll, schalenförmig, sehr wohlriechend; ununterbrochen blübend; Wuchs kräftig. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Stammrose, zur Topfkultur, und als Treibrose ist sie eine ber beliebtesten und verbreitetsten.

Monsieur Paul Bestion (Nabonnand 1880), Blumen fehr groß, gefüllt, becherförmig, mit schön dachziegelartig gelegten Blumenblättern, sammtig-karmoisinpurpurrot; sehr reichblühend.

Oeillet flamant, Blumen mittelgroß, gefüllt, flach gebaut, lebhaft rofa, burch weiße Striche und Streifen gehoben.

Omer Pacha (Pradel 1854), Blumen groß, scharlachkarmin mit violett.

Paul Joseph (Laffay 1852), Blumen groß, voll, reich purpurtarmoisin, feurigkarmoisin schattiert, schalenformig; Buchs mäßig.

Paxton (Laffay 1852), Blumen mittelgroß, voll, lebhaft rosa, feuerrot schattiert. Bur Phramiden- und Säulenform geeignet.

Porle d'Angors (Moreau & Robert 1880), Blumen sehr groß, gut gefüllt, mit prächtig bachziegelartig gelegten Blumenblättern, in Büscheln blühend, sehr zart glaciertes rosa, beinahe weiß; sehr reichblühend.

Petite Amante, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, Umfangsblumenblätter dachziegelig gelegt, die mittleren Blumenblätter eine Rosette bilbend, frisches durch farminrote Reslexe gehobenes Rosa.

Pomponette (Soupert & Notting 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, prächtig rosa, aurora nüanciert; Rand der Blumenblätter lackrot.

Prince Napoléon (Pernet 1864), Blumen groß, fast gefüllt, leuchtend karminrosa; sehr reichblühend; von großem Effekt.

Reine de Castille (Pernet 1863), Blumen groß, voll, schon gebaut, virginalrosa; sehr blühbar.

Reine Victoria (Jos. Schwartz 1872), Blumen groß, vollfommenste Form, leuchtend rosa; von besonderer Schönheit.

Révérend H. Dombrain (Margottin 1863), Blumen groß, gefüllt, schon schalenförmig, sehr glänzend karminrot, oft dunkler nüanciert,

oft mit hellen Randern; Buchs traftig. Bur Pyramiden- und Saulenform geeignet.

Robusta (Soupert & Notting 1877), Blumen mittelgroß, gefüllt, schön gebaut, in Bouquets blühend, sammtigseuerrot, in purpurrot übergebend; von großem Effekt.

Setina (America 1879), fletternbe "Hermosa", Blumen mittelgroß, gefüllt, filbrigrofa.

Souvenir d'Adèle Launay (Moreau & Robert 1872), Blumen groß, gut gefüllt und icon gebaut, prächtig hochrosa.

Souvenir de l'exposition de Londres (Guillot père 1851), Blumen mittelgroß, reichsammtig hochrot.

Souvenir de Louis Gaudin (Trouillard 1865), Blumen purpurrot, schwarz schattiert, sehr voll, schon gebaut und reichblühenb.

Souvenir de Madame Anguste Charlet (1867), Blumen mittelgroß, voll und gut gebaut, mit geröhrten Blumenblättern, zartlachsfarbigrosa, in Buscheln blübend.

Souvenir de la Malmaison (Beluze 1843), Blumen sehr groß und sehr voll, zart, atlasweiß mit chamoisfleischfarbenem Centrum, Form kompakt; unausgesetzt blühend; Buchs kräftig. Wurzelecht vorzüglich als Gruppenrose, schön als Hochstamm, sehr gut zur Topskultur (besonders fürs Zimmer), und zum späteren Treiben geeignet. Bekannt als eine große und vollendet schöne Bourbonrose und bis jest noch von keiner anderen übertroffen.

Souvenir de Nemours (Beluze 1842), Blumen groß, gefüllt, fehr frifch leuchtend rosa, Rudfeite ber Blumenblätter blagrosa.

Souvenir du Baron de Rothschild (Crocy 1870), Blumen groß, voll, schön karmoifinrot, fehr blubbar.

Souvenir du Président Lincoln, Blumen groß, voll und gut gebaut, sammtig karmoisinrot, schwärzlich schattiert, von auffälligem, effektvollem Kolorit.

Toussaint Louverture (Mielley 1849), Blumen mittelgroß, gefüllt, sammtigviolett.

Vietor Emmanuel (Guillot pere 1859), Blumen purpurrot, mittelgroß, voll, von herrlichem Effekt.

24. Resa indica neisettiana, Ser. — Resa meschata hybrida — Resier neisette — The Neisette Rese — Resa neisette.

Die Roifetterofe.

Strauch fraftig, 1 bis 2,50 m boch; Zweige ftart, hellgrun, martig; Stacheln ftart gefrummt, rotbraun, bart, felten gerabe, gerftreut ftebend; Blätter groß, glanzend, aus 3 bis 9 Blättchen zusammengefest, immergrun; Blättchen eirund, gespitt, oben glanzend, unten mattgraugrun, scharf, boch einfach gezähnt, mit einwärts gebogenem Rande, fonst nacht; Nebenblätter blattständig, bleibend, flein, spitig, einfach gezähnt, brufig; Blattstiel mit taum fichtbaren Borftenhaaren oder Drufen befest, rudwärts oft bis jum Ende bes Blattes mit fleinen frummen Stacheln befest; Blumenftiel bunn, haarig ober borftenhaarig, selten nadt, zu mehreren beisammen; Relchröhre flein, länglich eirund, meift glatt, zuweilen mit turgen Borftenhaaren fcwach besett; zwei ber Relchblätter sind geteilt, brei mit kleinen Anhangseln verfeben, fpitig, am Rande mit wenig Drufen befett, icon vor bem Aufbluben ber Anofpen gurudgebogen, abfallend; Blumen gablreich flein, mittelgroß, oder, wenn es Baftarbe von Theerofen find, auch groß, loder gebaut, weiß, fleischfarben ober gelb; Blutenftand in fehr reichen Rifpen, meift von 3 bis , 20, zuweilen fogar bis 200 Blumen; Bistille gesondert, hervorstebend, baarig oder tahl mit roten Narben; Frucht tlein, nadt, orangerot, länglicheirund, ohne Relchblätter.

Die erste dieser Rosen ist von dem französisch-amerikanischen Gärtner Philippe Noisette in Charlestown (Süd-Carolina) durch Befruchtung zwischen einer Bengal- und der bei uns selten kultivierten Moschusrose (R. moschata) erzeugt worden und im Jahre 1817 nach Paris gekommen. Durch Hybridation ist von ihnen eine ziemlich reiche Nachkommenschaft erzielt worden, die durch ihren Blütenreichtum und ihre Widerstandsfähigkeit gegen das Klima sich die allgemeine Gunst der Rosenliebhaber erworden hat. Die meisten Barietäten und Hybriden dieser Gruppe sangen erst nach dem großen Sommerstor zu blühen an und entwickeln in den meisten Fällen einen außerordentlichen bis in den späten Herbst sich ausbehnenden Blütenreichtum.

Die Noisetterosen gebeihen in jedem mäßig guten Gartenboden und bei gewöhnlicher Kultur. Diejenigen Sorten aber, welche durch Kreuzung mit der Theerose entstanden sind und auch meistens deren zärtliche Natur angenommen haben, verlangen auch dieselbe Behandlung wie die Theerosen und, wenn sie im Freien kultiviert werden, einen geschützten Standort. Man

kann die Noisetten ebensowohl wurzelecht, als auf Wildling veredelt ziehen, in letterer Beschaffenheit sind viele Sorten sogar reichblühender, als wurzelecht. Die kräftig wachsenden Sorten geben gute Säulen- und Trauerrosen. Das Schneiden der Noisetterosen geschehe sehr mäßig und man beschränke sich nur auf das Ausschneiden' schlecht gestellter und überslüssiger Triebe und auf ein ganz mäßiges Einstutzen der bleibenden Zweige.

Aimé Vibert (Vibert 1828), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß; in prachtvollen Dolbentrauben bis in den Winter hinein blühend; ift aber nur wirklich reichblühend, wenn sie auf Wildling veredelt ist. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Säulenrose und zur Topskultur, sowie zum Treiben. Sie ist ziemlich hart, gedeiht noch in geringem Boden und hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

América (Wards 1859), Blumen groß, voll und gut gebaut, lachsgelb, im Aufblühen dunkler, später in lebhaft fleischfarbig-lachsrot übergehend; öffnen sich etwas schwer, verlangt daher einen sonnigen warmen Standort; Buchs kräftig. Gine Theehybride und daher etwas empsindlicher Natur.

Bouquet d'or (Ducher 1872), Blumen breit, gefüllt und schön gebaut, bunkelgelb, Centrum leicht kupferig; eignet sich auch zur Topfkultur und zum Treiben.

Caroline Marniesse (Roeser 1848), Blumen klein, voll, weißfleischfarben, bis in den Spätherbst in reichen Bouquets blühend. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen und zur Topfkultur; hochstämmig veredelt besonders schön.

Céline Forestier (Trouillard 1859), Blumen mittelgroß, fehr geffüllt, reingelb, im Centrum bunkelgelb. Bur Pyramiden und Säulenform, sowie zum Treiben geeignet. Theehybride; verlangt daher guten Wintersschutz.

Chromatella, Syn. Cloth of gold (Coquereau 1843), aus ber Noisette Lamarque gezogen, Blumen groß, sehr gefüllt, lebhaft gelb, von schönem Kugelbau und sehr wohlriechend, Buchs fräftig. Muß, um gut zu blühen, an eine sonnige Mauer gepflanzt werden. Auf Centifolie oder auch auf gewöhnlichen Wildling veredelt blüht sie dankbarer, als wurzelecht. Berlangt guten Winterschus.

Claire Carnot (Guillot fils 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend gelb, äußere Blumenblätter weiß und farmoifinrosa berandet; sehr schön.

Earl of Eldon, Syn. Comte d'Eldon (Copin 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, tupferig-orange, sehr wohlriechend.

Fellenberg, Syn. Belle Marseilleuse, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft rot; reichblühend. Borzügliche Gruppenrose. (Ist in ben Berzeichenissen meistens unter ben Bengalrosen angeführt.)

Fortun's double yellow, Syn. Beauty of Glazenwood (Woodthorpe 1876), Blumen mittelgroß, beinahe gefüllt, gummiguttgelb mit intarnatrot, als Tranerrose besonders schön; verlangt guten Winterschus.

Jaune Desprez, Syn. Noisette jaune (Desprez 1838), Blumen mittelgroß, schön gebaut, rosa mit Rupferfarbe überhaucht, von prächtigem, ananasartigem Wohlgeruch. Wächst an 4 bis 6 m hoch, daher gut zur Be-kleidung von Wänden, verlangt aber einen leichten Winterschus.

Lamarque (Marechal 1830), Blumen sehr groß, voll, weiß, mit strohgelbem Centrum, schalenförmig; Wuchs fräftig; verlangt eine geschützte sonnige Mauer, an welcher sie ihre vorzüglich schönen Blumen in reichem Maße zu entwickeln pslegt, aber auch guten Winterschutz. Sie eignet sich auch sehr gut zur Bekleidung der Wände und Pfeiler in einem Grünhause oder besonderen Rosenhause, desgleichen zum Treiben. Ihre schönen langen weißen Knospen sind von besonderer Zierde.

Lamarque à fleurs jaunes (Ducher 1869), Blumen breit, sehr gefüllt, bunkelgelb, sehr blübbar.

Le Pactole, Syn. Madame de Chalonge, Blumen groß, voll, gelbelichweiß, mit etwas dunklerem Centrum, schalenförmig. Berlangt guten Winterschutz. Eignet sich vorzugsweise zur Fensterkultur. (Ift in den Berzeichnissen meistens unter den Theerosen angestührt.

Madame Caroline Küster (Pernet 1873), Blumen groß, ge-füllt, schön orangegelb.

Madame Deslongchamps (Levéque 1851), Syn. Adelaide de Pavie (Robert 1858), Blumen weißsleischfarben, mittelgroß, voll und gut gebaut; Buchs fräftig. Eignet sich gut zur Säulenrose, zur Bekleibung sonniger Mauern und zur Trauerrose.

Madame Eugène Mallet (Nabonnand 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, von 20 bis 30 in Bouquets stehend, rosa, Grundsarbe tupseriggelb.

Madame Louis Henry (Vve. Ducher 1880), Blumen groß, ge-füllt, von fehr ichoner Form, weiß mit hellgelbem Centrum.

Madame Schulz (Beluze 1856), Blumen ftrohgelb, im Centrum karmin schattiert, mittelgroß, woll, schön gebaut; sehr dankbar blühend. Eignet sich zur Pyramiden- und Säulenform, sowie zur Topftultur.

Mademoiselle Aristide (Aristide 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, blaggelb, Centrum rötlich, von sehr zarter Färbung. Berlangt guten Binterschutz.

Margarita (Guillot fils 1868), Blumen mittelgroß, voll, glänzend gelb, Ränder ber Blumenblätter leicht weißrosa, von fraftigem Buchse.

Marie Accary (Guillot fils 1872), Blumen mittelgroß, gut ge-füllt und schön gebaut, weiß, leicht rosa und gelb tuschiert; sehr schöne Rose.

Ophire, Ophirie (Gaubault 1841), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, apritosenfarben, kupferrot schattiert, nach dem Centrum hin seurig goldorangefarben, schalenförmig, sehr wohlriechend, reich- und bis zum Spätherbst blühend; kräftig wachsend. Entwickelt ihre vollsommene Schönheit besser veredelt, als wurzelecht und verlangt guten Winterschutz; auch zur Topfkultur geeignet.

Phaloë (Vibert 1846), Blumen groß, woll, gelblichweiß, zart karmin überhaucht; reichblühend.

Reine des Massifs (Levet père 1874), Blumen mittelgroß, ge-füllt, in Bufcheln blühenb, schön lachsgelb, zuweilen tupferig.

Rêve d'or (Ducher 1869), Blumen breit, sehr voll, schon geformt, buntelgelb, bisweilen hellgelb.

Solfatare (Royan 1843) aus ber Noisette Lamarque entstanden, Blumen sehr groß, voll, gelblichweiß mit dunkelgelbem Centrum, schalenförmig, sehr wohlriechend; Wuchs träftig; Belaubung schön glänzend grün. Eignet sich gut an eine sonnige Mauer, verlangt aber guten Winterschutz. Für Topftultur und zum Treiben ebenfalls wertvoll.

Triomphe de Rennes (Eug. Verdier 1857), Blumen prächtig kanariengelb, Centrum leuchtend gelb, voll, schön gebaut. Blüht auf Centifolie oder gewöhnlichen Wilbling verebelt dankbarer als wurzelecht. Berlangt guten Winterschutz.

Unique jaune (Moreau 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, rosettförmig, in Buscheln von 15 bis 20 Blumen blühend; rotkupferiggelb, zinnoberrot nüanciert; einzig in ihrer Art; stammt von Noisette Ophire.

William Allen Richardson (Vve. Ducher 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön orangegelb; einzige Färbung unter ben Roisetterpsen.

Zilia Pradel (Pradel 1861), Blumen groß, voll rein weiß; bant-bar blübenb.

25. Rosa indica odoratissima, Hort. — Rosa fragrans, Red. — Rosa tea, Hort. — Rosier the — The tea-scented Rose — Rosa odore di the.

Die Theerose.

Strauch niedrig, nur 0,30 bis 1 m hoch, Zweige gerade, markig, nicht febr gablreich; in der Jugend hellgrun, glangend, mit wenig Stacheln befest; Stacheln gerftreut ftebend, groß, braunrot, batenformig; Blatter groß, lebhaft grun, in der Jugend bei den meiften Sorten rot, glangend aus 3 bis 5, feltener 7 Blättchen beftebend; Blättchen groß, das Endblättchen beträchtlich größer, eirund, länglich gespitt, oben hellgrun und glangend, unten matt und zuweilen meer- ober graugrun, bid, leberartig, feingezähnt, ohne Drufen und Behaarung; bleibend; Rebenblätter blattständig, bleibend, flein, pfriemenformig, mit Drufen und haaren befest; Blattstiel auf ber Unterfeite mit einigen kleinen braunroten gekrummten Stacheln und Drufenborften versehen; Blumenftiel bid, doch dabei meift gebogen, gewöhnlich mit Gelenfen ober Anoten, nadt, oft mit Drufenborften bekleibet; Reldprobre bauchig, an ber Bafis tugelig, glatt, graugrun, Relchblätter lang, schmal, scharf gefpist, einfach ober mit fleinen Anhängseln an ber Bafis, gewöhnlich nacht, mit drufigen ober wolligen Spigen, gurudgebogen, abfallend; Blumen groß, gefüllt in blagrot, weiß, gelb, angenehm und ftart nach Thee buftend, gur Erbe gebogen; Blumenftand einzeln; Biftille gesondert; Frucht rund, glatt, obne Relchzipfel, orangerot.

Die Theerose wurde ebenfalls zu Anfang dieses Jahrhunderts aus China in Europa eingeführt und bildet gegenwärtig eine sehr zahlreiche und sowohl für die Topf- als auch Freilandskultur sehr bevorzugte Gruppe. Sie zeichnet sich nicht nur dadurch vor vielen andern Rosen aus, daß sie bei geeigneter Behandlung im Topse fast das ganze Jahr hindurch blüht, sondern besonders auch durch ihren köstlichen Theegeruch, welchen die meisten ihrer Barietäten aushauchen.

Ihre Rultur verlangt einige Aufmerksamkeit, zumal wenn sie im Freien gepflegt werden, wo sie eines lockern, nahrhaften, nicht zu seuchten Bodens in warmer, geschützter Lage, und eines hinlänglichen Schutzes gegen Frost bedürfen. Bei wurzelechten Pflanzen, oder besser noch tiefgepflanzten Wurzelhals-Beredlungen — diese liefern noch widerstandsfähigere Pflanzen — schabet es wenig, wenn auch die Stengel vom Frost leiden; man schneibet sie dann ganz hinweg, worauf dann bald wieder kräftige Schossen austreiben, die später mit zahlreichen Blumen bedeckt sind. Auf Hundsrose (R. canina)

verebelt, entwidelt die Theerose meistens ihre Blumen besser, auch werden sie größer. Die Pflanzen werden dadurch auch weniger wählerisch im Boben, dem man sie anvertraut. Die starkwüchsigen Sorten lassen sich gut als Säulenrosen, sowie zur Bekleidung von Wänden und Spalieren verwenden. Da die Blumen der meisten Theerosensorten hängend sind, so veredele man sie nicht auf zu niedrige Stämme; besonders gilt dies von "Marechal Niel". Überhaupt sollte man sie ihres abweichenden zierlichen Habitus wegen lieber von anderen Sorten getrennt pflanzen.

Für die Topfkultur eignet sich wegen ihres seineren Wurzelvermögens besser die Centisolie, die Boursault-Alpenrose (R. alpina Boursaulti), die Rosa rubisolia de la Grifferie, sowie die Bengalrose Gloire de Rosomène als Unterlage. Manche startgefüllte Sorten blühen bei nassem und kühlem Wetter entweder gar nicht oder doch nur unvollkommen aus; daher thut man wohl, solche im Topse zu ziehen und während der Blütezeit unter Glas zu stellen. Die wurzelechten Theerosen verlangen einen kurzen Schnitt, die veredelten, besonders wenn sie starkwüchsig sind, wollen nur mäßig geschnitten sein; auch beschneide man sie lieber im Frühjahr nach Entsernung des Winterschutzes, statt im Herbst vor Ausbringung desselben. Das Entsernen der abgeblühten Blumenstengel dis zum nächsten kräftigsten Auge unterlasse man ebenkalls zu keiner Zeit.

A. Bouquet (Liabaud 1872), Blumen breit und groß, gefüllt, in Büscheln blühend, weiß, zinnoberrot gestreift.

Adam (Adam 1838), Syn. Président (Paul 1860), Blumen sehr groß und voll, lebendig lachsfarbigrosa, kugelförmig, wohlriechend; Buchs kräftig. Eignet sich gleich gut für die Topfkultur und zum Treiben, wie fürs freie Land.

Adrienne Christophle (Gaillot fils 1868), Blumen groß, voll, tupferapritosengelb, rosa nitanciert, bisweilen dunkelgelb; Buchs ziemlich fräftig; eignet sich auch gut zum Treiben.

Aline Sisley (Guillot fils 1874), Blumen groß, gefüllt, verändert Dunkelpurpurrosa in nüanciertes Dunkelviolettrot.

Alphonse Mortelmans (Vve. Ducher 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, lilarosa.

Amabilis (Touvais 1852), Blumen groß, voll, fleischfarben. Sehr bankbar blühend und wenig empfindlich.

Amazone (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, bunkelgelb, Rückseite ber Blumenblätter rosa geabert; sehr schön.
Beiselhöft, ber Rosenfreunb.

American Banner (Bless et Sons 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt, panachiert, weiß und rosa gestreift, sehr reichblüthend und ausgezeichnet durch ihren Wohlgeruch; die Belaubung ist ebenfalls teilweise weiß panachiert. Ob sie sich treu bleibt, muß die Zukunft erst noch lehren. Sie wurde im Jahre 1877 in einem Privatgarten in Nordamerika entdeckt.

Anna Ollivier (Ducher 1872), Blumen beinahe gefüllt, breit, gut gebaut, fleischsarbig rosa, Rückseite ber Blumenblätter rosa nüanciert; sehr blühbar.

Annette Seaut (Levet père 1869), Blumen groß, voll, schön geformt, dunkelorangegelb, in weißlichgelb übergehend; auch zum Treiben geeignet.

Anthérose (Lapage 1858), Blumen groß, start gefüllt, gelblich fleischfarben, im Centrum weiß.

Auguste Vacher (Lacharme 1852), Blumen mittelgroß, gefüllt, gelb, tupferrot nüanciert mit goldnem Wiederschein, von schönem Bau; sehr reichblühend; träftig wachsend. Vorzüglich zur Topffultur geeignet.

Aurea (Ducher 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, fupferiggelb.

Belle fleur d'Anjou (Touvais 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt und von schönem Bau, Centrum sehr frisch leuchtend rosa; außere Blumenblätter breit, seidenartig weiß glaciert.

Belle Lyonnaise (Levet 1869), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, dunkelkanariengelb, in lachsgelb übergehend; vorzüglich auch zum Treiben.

Belle Maconnaise (Ducher 1870), Blumen breit, gefüllt, schöne Form, blagrofa; Buchs fräftig.

Bian qui (Ducher 1871), Blumen groß, gefüllt rein weiß; sehr schöne, reichblubende Rofe.

Bougere (Bougere 1832), Syn. Clothilde (Rolland 1868), Binmen groß, voll, hortensienrosa, schalenförmig; Buchs fräftig. Eignet sich besonders zur Topffultur und zum Treiben.

Bouton d'or (Guillot fils 1866), Blumen sehr schön leuchtend dunkelgelb, aber etwas mangelhaft an Füllung; Rückseite der Blumenblätter weiß.

Canari (Guillot pere 1852), Blumen mittelgroß, nicht gang gefüllt, aber sehr reichblühenb.

Catherine Mermet (Guillot fils 1869), Blumen groß, gefüllt, sehr gart fleischfarbig rosa.

Chamois (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, gemfengelb, bisweilen in tupferiggelb übergebend.

Clement Nabonnand (Nabonnand 1877), Blumen groß, ge-füllt, rahmgelb, mit schattiertem Lilarosa berandet; sehr reichblühend.

Comte de Paris (Jardin du Luxembourg 1839), Blumen groß, voll, zartrosa, von ber ebelften Schalenform. Auch zum Treiben geeignet.

Comte de Sembuy (Vve. Ducher 1874), Blumen fast so groß wie bei Maréchal Niel, gefüllt, lachsrosa, Rückseite ber Blumenblätter silberfarbig.

Comtesse de Brossard (Oger 1862), Blumen mittelgroß, ge-füllt, kanariengelb, fehr blühbar.

Comtesse de Labarthe (Bernède 1857), Blumen groß, voll, rosa mit gelblichem Schein.

Comtesse de Limerick (Nabonnand 1877), Blumen groß, ge-füllt, weiß, von sehr schöner Form.

Comtesse de Nadaillac (Guillot fils 1871), Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, sehr leuchtend prächtig fleischfarbigrosa, Grundfarbe kupserigaprikosengelb, sehr blühbar und effektvoll.

Comtesse Riza du Parc (Jos. Schwartz 1876), Blumen groß, gefüllt, vollfommene Form und gute Haltung, schön chinesischrosa, Grundfarbe tupserig, stammt von "Comtesse de Labarthe".

Coquette de Lyon (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, zeifiggelb; sehr schön; Buchs kräftig. Gute Treibrose.

Cornelia Koch, Blumen mittelgroß, gefüllt, gelb in weiß gehend, eine vorzügliche Rose zum Schneiden ber Knospen.

David Pradel (Pradel 1851), Blumen groß, voll, hellrosa mit purpur schattiert, gut gebaut.

Devoniensis (Forster 1838), Blumen sehr groß, start gefüllt, die innersten Blumenblätter regelmäßig kleiner, etwas gewunden und gekraust, was dem ganzen Bau einen eigentümlichen Reiz verseiht, weiß, nach der Mitte gelblich, ganz innen sleischsarben und rosa rötlich, von köstlichem Bohlgeruche. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topfkultur und zum Treiben.

Doctour Borthot (Pernet 1878), Blumen groß, gefüllt, zartrosa, Centrum lebhaft rosa; sehr schon.

Duc de Magenta (Margottin 1860), Blumen groß, voll, rosa, lachsgelb und steischfarbig.

Duchesse Mathilde (Gebr. Vogler 1868), Blumen groß, gefüllt, rahmweiß. Gine prachtvolle Rose mit aufrechtstehenden Blumen, vorzüglich zur Topffultur und zum Frühtreiben geeignet.

Duchess of Edinburgh (Veitch 1875), Syn. Prince Wasiltchikoff (Nabonnand 1875), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, karminrot.

Enfant de Lyon (Crocy 1858), Syn. Noisette Narcisse, Blumen groß, voll; reichblühend; gelb in strohgelb übergehend; eignet sich gut zum Treiben.

Eugénie Desgaches (M. Plantier 1835), Blumen groß, voll, rosa, schalenförmig; Buchs fräftig. Eignet sich gut zum Treiben.

Frères Soupert et Notting (Levet père 1872), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, gelb mit karmin bordiert und lilacierten Reflexen, neue Färbung, stammt von Madame Falcot.

Gloire de Dijon (Jacotot 1853), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, lachsfarbengelb, im Berblühen mit karmin gerandet, von der Form der Souvenir de la Malmaison. Ihr unaufhörliches Blühen — bei geeigneten Borkehrungen bis in den Winter hinein —, ihr gesundes, üppiges Blattwerk, ihr köstlicher, sich weit verbreitender Theegeruch erheben sie zu einer Rose ersten Ranges. Sie blüht ebenso reich wurzelecht als veredelt, im freien Lande als im Topf; läßt sich auch gut zum späteren Treiben verwenden; eignet sich ihres kräftigen Buchses wegen auch zur Bekleidung von Wänden und Spalieren. Berlangt nur mäßigen Winterschutz.

Goubault, Syn. Bon Silène, Blumen groß, gefüllt, hellrot, Centrum aurora; sehr schöne Rose.

Helvetia (Ducher 1873), Blumen groß, gefüllt, lachsrosa, Centrum pfirsichrosa.

Henri Lecoq (Ducher 1871), Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, rosa mit gelb.

Henry Bennet (Levet pere 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt und gut gebaut, hellrosa, Centrum dunkelschwefelgelb, sehr blühbar und wohlstechend. Stammt von Noisette Ophire.

Homère (Robert 1858), Blumen mittelgroß, gefüllt, rosa mit lachsgelblichem Herz; Buchs mäßig. Eignet sich gut zur Topskultur und zum Treiben, sowie zur Bepflanzung von Gruppen.

Hortensia (Ducher 1870), Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, rosa mit gelblichen Reslexen; von fräftigem Buchse mit kurzen, biden Zweigen.

Ida (Vve. Ducher 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, schöne Form, strohgelb; von besonderer Schönheit.

Innocente Pirola (Vve. Ducher 1878), Blumen groß, breit, gefällt, gut gebaut, mit diden länglichen Knospen, rein weiß; träftig wachsend und sehr reichblühend; gute Treibrose.

Isabelle Nabonnand (Nabonnand 1874), Blumen groß, gefüllt, rötlich gemsengelb, Centrum bunkler.

Jaune d'or (Oger 1863), Blumen mittelgroß, gefüllt, sehr schön goldgelb.

Jean Ducher (Vvo. Ducher 1874), Blumen groß, gefüllt, lachsgelb, Centrum pfirsichrot nüanciert.

Jean Pernet (Pernet 1867), Blumen fehr groß, voll, leuchtend gelb. Jeanne d'Arc (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellgelb.

Jules Finger (Vve. Ducher 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, gut gebaut, Umfangsblumenblätter breit, prächtig leuchtend rot in hellrot übergehend.

Kaiserin Augusta (Soupert & Notting 1878), Blumen groß, gefüllt, flach, zuweilen centifolienförmig, hellgelb, dunkelgelb nüanciert; sehr effektvoll.

La boule d'or (Margottin 1860), Blumen fehr groß, voll, golbgelb, Ränder der Blumenblätter grünlichweiß. Sehr schöne Rose, die sich aber bei ungünstiger Witterung leider schwer öffnet.

Lady Warender, Syn. Clara Sylvain (Schwartz), Blumen mittelgroß, voll, rein weiß.

La Grandeur (Nabonnand 1877), Blumen fehr groß, gefüllt, violettrosa; sehr reichblühend.

La Nuancée (Guillot fils 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt und von schöner Form, weißlich mit tupf eriger Grundfarbe, in leuchtend Lachsrosa übergebend; sehr fraftig machsend und reichblühend.

La Princesse Vera (Nabonnand 1877), Blumen sehr groß, ge-füllt, weiß mit kupferiggelbem Grunde.

La tulipe (Ducher 1868), Blumen groß, voll, weiß, rosa tuschiert, bisweilen lila, von schöner Form und fräftigem Buchse.

Laurette, Blumen groß, gefüllt, lachsgelb.

Le Bignonia (Levet père 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, rotlichgelb wie Bignonia grandifora.

Le florifere (Ducher 1870), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, weiß mit leicht lachsfarbe; von fraftigem Buchse und ftarten Zweigen.

Le Mont Blanc (Ducher 1869), Blumen fehr breit, voll, schon geformt, weißlichgelb.

Léontine de Laporte (Robert 1855), Blumen groß, voll, chamoisgelb; dankbar blühend.

Letty Coles (J. Keynes 1876), Blumen groß, gefüllt, schön leuchstend rosa; stammt von Madame Mélanie Willermoz, hat benselben träftigen Buchs und ist sehr effektvoll.

Louis Barlet (Vve. Ducher 1875), Blumen groß, fehr gefüllt und schön geformt, weißlachsfarbig, zuweilen dunkelgelb; sehr schön.

Louise de Savoie (Ducher 1869), Blumen groß, gefüllt, schwe-felgelb.

Lucrèce, Blumen groß und voll, chamoisrosa, dunkelrosa schattiert, groß und voll.

Luteaflora (Touvais 1872), Blumen groß, gefüllt, leuchtend gelb in weiß übergehend.

Ma Capucine (Levet père 1871), Blumen mittelgroß, fast gefüllt, fapuzinergelb.

Madame Angele Jacquier (Guillot fils 1879), Blumen groß, gefüllt, ichone Form, Grundfarbe tupferiggelb, Centrum leuchtend rofa, Umfangsblumenblätter weiß, zuweilen rofa.

Madame Azélie Imbert (Levet 1871), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lachsgelb; sehr schon; stammt von Madame Falcot.

Madame Barthélomy Levet (Levet père 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut mit abgerundeten Blumenblättern, prächtig kana-riengelb.

Madame Berard (Levet pere 1869), Blumen groß, fehr gefüllt, schon gebaut und von guter Haltung, in Rifpen blubend, hellrofa, fehr schon.

Madame Bernard (Levet 1875), Blumen groß, gefüllt, ichon ge-formt, schon tupferiggelb, zuweilen eigelb.

Madame Bonnet Eymard (Pernet 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, zuweilen im Centrum gelb.

Madame Bravy (Guillot pere 1846), Syn. alba rosea (Lartay 1863), Madame de Sertot (Pernet 1860), Blumen mittelgroß, voll, gelb-lichweiß, schalenförmig; sehr reichblübend; auch zum Treiben geeignet.

Madame Bremont (Guillot fils 1866), Blumen groß und gut gebaut, rot in dunkelpurpur übergehend; gute Treibrose.

Madame Camille (Guillot fils 1871), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, gart aurora-rosa, geabert mit weißlichen Resleren; effektvoll; sehr reichblübend und von fraftigem Buchse.

Madame Cécile Berthold (Guillot fils 1871), Blumen groß, gefüllt, glänzend schweselgelb.

Madame Céline Noirey (Guillot fils 1868), Blumen groß, voll, zartrosa, Rudseiten ber Blumenblätter purpurrot.

Madame Charles (Damaizin 1864), Blumen groß, gefüllt, flach gebaut, gelb, in der Mitte lachsfardig; reichblühend; Buchs fräftig.

Madame Chavaret (Levet 1872), Blumen groß, gefüllt, apritofengelb, leicht lachsfarben, etwas in weißlichrosa übergehend, sehr wohlriechend und blühbar.

Madame Damaizin (Damaizin 1860), Blumen groß, voll, fleisch-farbig-lachsgelb, sehr reichblühend; ber Homère sehr ähnlich.

Madame Delaville (Oger 1873), Blumen mittelgroß, beinahe ge-füllt, weißlichgelb.

Madame de Narbonne (Pradel 1872), Blumen groß, gefüllt, lebergelb, febr blühbar.

Madame Deseilligny (Pradel 1873), Blumen groß, gefüllt, außere Blumenblätter fleischfarbigweiß, Centrum leuchtend lachsfarbig nuanciert; zum Treiben geeignet.

Madame de Vatry (Guerin 1856), Syn. Modeste Guerin, Blumen groß, voll, buntelrosa, von angenehmem Theegeruch; bantbar blübenb.

Madame Devoucoux (Vve. Ducher 1874), Blumen mittelgroß, gut gefüllt, zeifiggelb.

Madame Docteur Jutté (Levet père 1872), Blumen groß, voll, von schönem Bau, granatgelb, sehr wohlriechend. Stammt von Noisette Ophire.

Madame Émile Dupuy (Levet pere 1871), Blumen gefüllt, gut gebaut, centifolienformig, gelb, leicht lachsfarbig; sehr schon und auch zum Treiben geeignet.

Madame Falcot (Guillot fils 1858), Blumen groß, gut gefüllt, nankingelb, sehr wohlriechend; zeichnet sich besonders durch ihre schönen Knospen und dunkles Laub aus, sowie auch als gute Treibrose.

Madame François Janin (Levet père 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, schön dunkelorangegelb, Centrum zuweilen kupferig, sehr wohlriechend und blühbar. Stammt von Vicomtesse Decazes.

Madame Gaillard (Ducher 1871), Blumen breit, gefüllt, gut ge-baut, lachsgelb, febr schön; Buchs fraftig.

Madame Hippolyte Jamain (Guillot fils 1869), Blumen groß, voll, schön gesormt, Umfangsblumenblätter breit und rein weiß, die im Centrum kupferiggelb, sehr zartrosa berandet.

Madame John Taylor (Nabonnand 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, tupferig weißlichgelb; sehr schön und unter allen tupferfarbenen Rosen eine ber besten.

Madame la Comtesse de Caserta (Nabonnand 1877), Blumen groß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, tupferigrot, sehr effektvoll.

Madame la Comtesse de Panisse (Nabonnand 1877), Blumen groß, gefüllt, aurora mit farmin, mit violetten und tupferigen Reslexen.

Madame la Duchesse de Valombrosa (Nabonnand 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, in Buscheln blühend, tupferig-bunkelziegelrot; neue Färbung, sehr reichblühend.

Madame Lambart (Lacharme 1877), Blumen groß, gefüllt, schön leuchtend rot, herbstflor blaffer; zeichnet sich besonders durch ihre reine Rosafarbe und reichen herbstflor aus.

Madame Léon de St. Jean (Levet père 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, schön geformt, hellachsfarbig.

Madame Levet (Levet 1869), Blumen groß, sehr gefüllt, schön geformt, gelb, lachsgelb nüanciert.

Madame Margottin (Guillot fils 1866), Blumen groß, dicht gefüllt, fast tugelig, von vorzüglicher Haltung, dunkelcitronengelb; Buchs fraftig.

Madame Maurin (Guillot père 1853), Syn. Mad. Denis (Gonod 1872), Adèle Pradel, Blumen mittelgroß, voll, weiß, lachsfarben schattiert.

Madame Mélanie Willermoz (Lacharme 1845), Blumen groß, sehr voll, schön gebaut, hellgelb mit rötlichem Anflug; Wuchs fräftig, schön belaubt. Eignet sich besonders zur Topfkultur.

Madame Pauline Labonté (Pradel 1852), Blumen groß, gefüllt, rosa lachsfarben nüanciert; Buchs fraftig. Auf Hochstamm veredelt von besonderer Schönheit. Halt unter einer bloßen Erdbecke im Winter gut aus.

Madame Teyssier (Pernet 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, schön lachsrosa.

Madame Trifle (Levet pere 1869), Blumen groß, voll, ichon gebaut, ichon gelb, beim Öffnen lachsfarben.

Madame Tronel (Oger 1875), Blumen groß, gefüllt, flache Form, fleischfarbig weiß, gelb nüanciert.

Madame Welche (Vve. Ducher 1878), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, gelb mit bunkelrotem Centrum; die schönste Sorte bieser Färbung.!

Mademoiselle Antonia Decarly (Levet 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, kanariengelb.

Mademoiselle Franzisca Krüger (Nabonnand 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, fleischfarbigweiß, tupferiggelb und rosa nüanciert.

Mademoiselle Gabrielle Martel (Levet 1873), Blumen groß, gefüllt, tupferigrosensarbig, zuweilen bunkelgelb.

Mademoiselle Lazarine Poizeau (Levet 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, Form und Haltung sehr gut, prächtig orangegelb.

Mademoiselle Marie Berton (Levet 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, strohgelb in weiß übergehend, sehr blühbar.

Mademoiselle Marie Gagnière (Nabonnand 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, mit bachziegelig gelegten Blumenblättern, gelblich-lachs-farbig, im Centrum rosa schattiert.

Mademoiselle Mathilde Lenaerts (Levet père 1879), Blumen groß, gefüllt, schöne Form, prächtig leuchtend rosa, weiß berandet; stammt von "Gloire de Dijon".

Marceline Roda (Ducher 1872), Blumen groß, gefüllt, weiß auf gelbem Grunde; fehr schön.

Marechal Bugeaud, Blumen groß, fehr voll, glanzend rosa, schalenformig. Zum Treiben geeignet.

Maréchal Niel (Pradel 1864), Blumen ungewöhnlich groß, von vollendet schönem, rundem Bau und außerordentlich starkem Wohlgeruche, prächtig dunkelgelb; von sehr kräftigem Buchse. Eine ausgezeichnete Rose, welche an Schönheit alle bis jest bekannten Theerosen übertrifft. Um einen reichen Flor zu erzielen ist es wesentlich, beim Veredeln Augen von gedrungenen mit Blüten versehenen Zweigen zu verwenden; auch muß das Beschneiden soviel als möglich vermieden werden. Bei kühlem nassen Wetter öffnen sich die Blumen nicht gut. Eine der vorzüglichsten Treibrosen.

Maréchal Robert (Vve. Ducher 1875), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön tugelförmig, gelblichweiß.

Marie Arnand (Levet pere 1872), Blumen groß, gut gefüllt und schön gebaut, prächtig kanariengelb, in weißlich übergehend, sehr wohlriechend und von großem Effekt.

Marie Ducher (Ducher 1867), Blumen fehr groß, voll, fehr schön hellrosa.

Marie Guillot (Guillot fils 1874), Blumen groß, gefüllt, Blätter bachziegelförmig gelegt, schön weiß und gelb tuschiert; eine wertvolle Rose.

Marie Opoix (Jos. Schwartz 1874), Blumen groß, gefüllt, weiß, Centrum gelb.

Marie Sisley (Guillot fils 1868), Blumen groß, voll, kugelförmig, gelblichweiß, Blumenblätter rosa berandet.

Marie van Houtte (Levet 1871), Blumen breit, gefüllt, gelblichweiß, leuchtend rosa berandet; sehr schöne reichblühende Rose, die sich noch besonders durch ihr schönes dunkelbraunes Holz und Laub, sowie ihre schönen Knospen auszeichnet. Ist für die Topstultur von besonderem Wert.

Mariette de Besobrasoff (Nabonnand 1878), Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, lebhaft rosa, karmin geadert, Centrum bunkeltupferig; neue Färbung.

Marquis de Sanina (Vve. Ducher 1874), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, tupferigrosa, in leuchtend rosa übergehend.

Monplaisir (Ducher 1867), Blumen fehr groß, voll, dunkellachs- gelb. Gute Treibrofe.

Monsieur Furtado (Laffay 1867), Blumen gefüllt, von guter Form, hellschwefelgelb, in Buscheln stehend; Wuchs kräftig.

Mont Rosa (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, lachsaurora, Rückseite der Blumenblätter nüanciert rosa; sehr schöne Färbung. Gute Treibrose.

Mystere (Nabonnand 1877), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, becherförmig, rosa, dunkler negartig marbriert, einzig in dieser Art.

Natacha Metchersky (Nabonnand 1878), Blumen sehr groß, gefüllt, gut gebaut, fleischfarbigweiß, lachsfarbig, sehr reichblübend.

Niphetos (Bougère), Blumen groß, gefüllt, weiß mit blagorangefarbenem Centrum, becherförmig, hängend, in Form einer weißen Tulpe gleichend; Wuchs fräftig. Zum Treiben vorzüglich geeignet.

Ophelia (Ducher 1873), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellgelb.

Paul Nabonnand (Nabonnand 1877), Blumen fehr groß, gefüllt, hortenfienrosa.

Perfection de Monplaisir (Levet père 1871), Blumen mittelgroß, schön kanariengelb, sehr wohlriechend; zum Treiben geeignet.

Perle de Lyon (Ducher 1872), Blumen groß, start gefüllt und schön gebaut; dunkelgelb, zuweilen aprikofengelb; eine sehr schöne Rose mit aufrechtstehenden Blüten; auch zum Treiben geeignet.

Perle des jardins (Levet fils 1874), Blumen groß, gefüllt, schön strohgelb, zuweilen dunkelkanariengelb, sehr blühbar, sehr schön; in Farbe und Füllung "Maréchal Niel" fast gleichstehend, übertrifft sie diesen durch leichteres Blühen.

Prince Prosper d'Arenberg (Soupert & Notting 1880), Blumen mittelgroß, gefüllt, rötlich-lachsfarbig mit inkarnatrotem Centrum; Rückfeite der Blumenblätter hellkarmin; von fehr kräftigem Buchs.

Régulus (Moreau & Robert 1860), Blumen groß, gefüllt, leuchtend tupferigrosa, Centrum dunkler.

Reine de Portagal (Guillot fils 1867), Blumen groß, sehr gefüllt, schön gebaut und von guter Haltung, prächtig goldgelb, sehr leuchtend, bisweilen tupferiggelb, rosa nüanciert.

Reine Emma des Pays-Bas (Nabonnand 1879), Blumen groß — 14 cm im Durchmeffer — mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, goldgelb, lachsfarben nüanciert, mit aurora Wiederschein; eine Rose von seltener Schönheit.

Reine Marie Henriette (Levet 1878), rotblühende Gloire de Dijon, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, schön kirschroth.

Rovolli Charles (Pernet 1875), Blumen sehr groß, gefüllt, schön zartrosa, Centrum leuchtender; sehr schön.

Rubens (Robert 1859), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß mit aurora-farbigem Centrum.

Rubra (Touvais 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, hellrot.

Safrano (Beauregard 1839), Blumen groß, leicht gefüllt, safrangelb, ins aprikosenkarbene übergehend, sehr wohlriechend; reichblühend; Buchs kräftig; Belaubung schön rötlich. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum Treiben.

Safrano à fleurs rouges (Oger 1867), Blumen mittelgroß, beinahe gefüllt, leuchtend rot, kupferiggelb nüanciert.

Shirley Hibbert (Levet pere 1874), Blumen mittelgroß, gefüllt, nankingelb mit ledergelb; hat besonders zierliche Knospen.

Socrate (Robert & Moreau 1858), Blumen groß, voll, bunkelrosa mit weißem und aprikosenfarbigem Centrum.

Sombreuil (Robert & Moreau 1850), Blumen groß, gefüllt, weiß, leicht rosa schattiert, von sehr schönem Bau, in Büscheln stehend; Blütenstiele stark, so daß sie die Blüten aufrecht tragen; sehr dankbar blühend. Bur Pyramiden- und Säulenform, sowie zur Topskultur geeignet. Ift ziem- lich hart.

Souvenir de David d'Angers (Robert & Moreau 1856), Blumen groß, gefüllt, lebhaft firschrot.

Souvenir de Georges Sand (Vve. Ducher 1876), Blumen sehr groß, gefüllt, sehr schön Tulpen ähnlich geformt, lachsrosa, Rückseite ber Blumenblätter lila bandiert.

Souvenir de l'empereur Maximilian (Moreau 1868), Blumen groß, gefüllt, karminrot.

Souvenir de Mademoiselle Jenny Pernet (Pernet 1863), Blumen groß, sehr gut gefüllt, von guter Haltung, weißlich-fleischfarben, leicht rosa und lachsgelb nüanciert; Wuchs träftig.

Souvenir de Madame Pernet (Pernet 1875), Blumen fehr groß, gefüllt, fugelförmig, zartrosa, hellgelb nüanciert.

Souvenir de Paul Néron (Levet père 1871), Blumen mittelgroß, gefüllt, lachsgelb, rosa bordiert, sehr wohlriechend.

Souvenir d'un ami (Belot Défaugère 1846), Syn. Queen Victoria, Blumen groß, voll, lachsfarbig, rosa schattiert, schön schalenförmig, sehr wohlriechend, außerordentlich reichblühend und von fräftigem Wuchs. Eignet sich gut zur Topfkultur und zum Treiben.

Sulfureux (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, voll und schön ge-baut, schön safrangelb.

Sylphide, Syn. Mademoiselle de Malton, Blumen groß, voll, gelb-lich fleischfarben, sehr wohlriechend und schön.

Tantine (Pradel 1874), Blumen groß, gefüllt, hellfirschrot in folse-rinorot übergebend.

Thérèse Genevay (Levet père 1874), Blumen groß, gefüllt, pfirsichrosa; von großem Effekt.

Thérèse Loth (Liabaud 1874), Blumen groß, gefüllt, zartrosa, Centrum leuchtender.

Triomphe de Guillot fils (Guillot fils 1861), Blumen sehr groß, gefüllt, im Aufblühen weiß, in gelblichrosa übergehenb.

Triamphe de Luxembourg (Hardy), Blumen sehr groß und voll, fleischfarben, aurora überhaucht, sehr wohlriechend; Wuchs träftig. Eignet sich gut zur Land- und Topfkultur, sowie zum Treiben.

Triomphe de Milan (Vvo. Ducher 1876), Blumen groß, ge-füllt, gut gebaut, weiß, Centrum bunkelgelb.

Unique (Guillot fils 1869), Blumen groß, weiß, rosapurpur umrandet; neu in Bau und Färbung.

Vallée de Chamounix (Ducher 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, im Centrum tupferig; Rucfeite ber Blumenblätter gelblichweiß; sehr schone Farbung.

Vicomtesse de Decazes (Pradel 1844), Blumen groß, voll, prachtvoll orangegelb, kupferfarben übertuscht, schalenförmig. Eignet sich gut zur Topfkultur.

Victor Pulliat (Ducher 1870), Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, weißgelblich, mit kurzen kräftigen Zweigen; sehr schön, stammt von Madame Melanie Willermoz.

26. Rosa tea hybrida, Hort. — Rosiers hybrides de thé — The teahybrid-rose — Rosa ibridi di thé.

Die Thee-Hybridrofe.

Im Jahre 1878 ist es verschiedenen Züchtern, besonders dem Herrn Henry Bennett zu Staplesort gelungen, durch Kreuzung zwischen Thee- und Remontantrosen Bastarde zu erzielen, welche zwischen diesen beiden die Mitte halten, sogenannte Thee-Hydridosen. Dieselben sind zum Teil von großer Schönheit, zeichnen sich im Sommer wie im Herbst, im freien Lande wie im Topse, ähnlich der allbekannten schönen "La France", der sie in Buchs und Aussehen am nächsten stehen, durch besonderen Blütenreichtum aus. Die Belaubung ist kräftig dunkelgrün; die Blumen vollsommen und von starker Füllung und gefälliger Haltung, weder steif auswärts gerichtet noch stark hängend und von vorzüglichem verschiedenartigen Wohlsgeruch. Ein besonderer Vorzug besteht noch darin, daß sie an Härte sast den Kemontantrosen gleichsommen.

Beauty of Staple fort (Bennett 1879), Blumen sehr groß, gefüllt, mit großen und breiten gut geordneten Blumenblättern; prächtige Form, blaß nelkenrosa, Centrum dunkelrosa. Stammt von der Theerose "Alba rosea" und der Remontante "Comtesse d'Oxford". Bon besonderer Schönheit.

Duchess of Connaught (Bennett 1879), Blumen sehr groß, schön gebaut, saftig silbrigrosa, Centrum leuchtend lachsfarbig; von besonderer Schönheit und sehr wohlriechend. Buchs nicht fehr fraftig.

Duchess of Westminster (Bennett 1879), Blumen sehr groß, prächtige Form, sehr schön kirschrot. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Marquise de Castelane".

Duke of Connaught (Bennett 1879), Blumen sehr groß, mit prächtigen langen Knospen, schöne Form, sammtigkarmosin mit dem leuchtendsten roten Wiederschein. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Louis van Houtte". Ift fast geruchlos.

Honourable George Bancroft (Bennett 1879), Blumen sehr groß, Form wie die Blume bes Lord Macaulay, von der sie stammt; schön karmoisinrosa, purpur schattiert. Bon kräftigem Buchs und von besonderer Schönheit.

Jean Lorthois (Vve. Ducher 1879), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, chinesischrosa, Centrum bunkler, in sila übergehend, Rückseite ber Blumenblätter weißlich.

Jean Sisley (Bennett 1879), Blumen sehr groß, gut gefüllt und schön gebaut, lilarosa, Centrum glanzend nelkenfarbig-rosa. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Remontante "Émilie Hausbourg". Bon besonderer Schönheit.

Madame Alexandre Bernaix (Guillot fils 1877), Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, verändert in dunkelrosa oder leuchtend chine- sischrosa.

Madame de Loeben Sels (Soupert & Notting 1879), Blumen groß, gefüllt, Form wie "Souvenir de la Malmaison", filbrigweiß und rosa mit lacherosa nüanciert. Rückeite ber Blumenblätter lachesseischfarbig; blüht unaufhörlich bis ber Frost eintritt. Neue Färbung.

Madame Leonard Lille (Nabonnand 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt, mit bachziegelartig gelegten Blumenblättern, sehr schön gebaut, glänzend rot, feuerrot erhellt; sehr reichblühend und wohlriechend.

Mademoiselle Marie Moreau (Nabonnand 1879), Blumen mittelgroß, gefüllt und schön gebaut; leuchtend rosa, im Centrum heller nüanciert; sehr reichblühend.

Michael Saunders (Bennett 1879), Blumen sehr groß, dicht gefüllt und schön gebaut, mit aufrechtem starken Stiel; bronzierte Nelkensarbe, in gelblichrosa und lachsrosa übergehend, von zartem Wohlgeruch. Bon besonderer Schönheit und träftigem Buchse, entsaltet sich aber etwas schwer; Stammt von der Theerose "Adam," (Président) und der Remontante "Madame Victor Verdier". Pearl (Bennett 1879), Blumen groß, sehr schöne Form, fleischfarbigweiß mit violettrosa leicht nüanciert; in jeder Hinsicht ausgezeichnet schön und vom seinsten Theerosenduft. Bon robustem Buchs.

Pierre Guillot (Guillot fils), Blumen fehr groß, gefüllt, schöne Form und gute Haltung, glänzend hochrot, weiß berandet; öffnet sich etwas schwer.

Vicomtesse Falmouth (Bennett 1879), Blumen sehr groß, von gut gefüllter, schöner Becherform, zart nelkenrosa, Rückseite der Blumen-blätter leuchtend violettrosa, von intensivem Centisoliengeruch, gemischt mit dem Geruch der Magnolie. Stammt von der Theerose "Adam" (Président) und der Moosrose "Soupert & Notting". Ist von mittelmäßig starkem Buchs.

27. Rosa indica semperflorens, Ser. ober R. bengalensis, Pers. — Rosier Bengale — The crimson chinese-rose, Chinese or Montly-rose — Rosa del Bengala.

Die immerblühende Rose; bengalische Rose; Monatsrose.

Afte schlant, aufrecht, grün; Stacheln zerstreut, stark, mehr ober minder gekrümmt, rötlich, breit zusammengedrückt; Blattstiele gewimpert, stachelig; Blättchen in der Jugend oft purpurrot oder bräunlich-purpurrot, zu 3 bis 5, glatt, eirund, oder elliptisch-lanzettförmig, einfach-gesägt, oben gläuzend, immergrün; Blumen häufig rispenständig, mittelgroß, von schwachem Wohlgeruche oder geruchlos, in verschiedenen Nüancen vom weißlichen bis zumdunkelpurpurroten variierend; Fruchtknoten eiförmig, fast kreiselförmig, meistens glatt.

Die Bengal- ober hochrote Chineserrose stammt aus Ostindien, von wo sie 1780 nach England kam. Sie ist gewiß unter allen Rosenarten diejenige, welche sich, besonders auch bei der Topstultur, in der Spendung der Blüten am dankbarsten beweist. Selbst spät im Jahre, wenn uasse und kalte Tage ihre Blüten zurückgehalten haben, erzeugen ste noch im November einen reichen Flor. Unter ihnen besinden sich sehr schön blutrot gestärbte, doch alle sind von ästigem Habitus und mäßigem Buchse. Nur wenige eignen sich zu Hochstämmen gut, aber wurzelecht wachsen alle üppig und bilden schöne, kräftige, buschige Pflanzen, zumal wenn sie in einem kräftigen, lockeren Boden stehen und kurz geschnitten werden, wo sie dann — besonders in Gruppen auf Rasenplätze gepflanzt oder als Einfassung, oder Borspslanzung vor Gehölzgruppen — eine Hauptzierde sowohl des kleinen Gar-

tens als größerer Anlagen sind. Hinsichtlich der Kultur im freien Lande gilt im allgemeinen dasselbe, was bei den Theerosen gesagt worden ist. Sie lieben eine fette lockere Erde, nicht zu seuchten, freien, ziemlich sonnigen Standort, im Winter hinlänglichen Schutz gegen Kälte, und müssen alljährlich kurz geschnitten werden, worauf sie dann üppige Triebe entwickeln, welche die schönsten und größten Blüten erzeugen. Die abgeblühten Üste sind auch immer sogleich etwas zurückzuschneiden, worauf sich sofort wieder neue Blütentriebe entwickeln.

Abbé Mioland, Blumen groß, gefüllt, purpurrot, fugelförmig. Gignet fich vorzüglich zur Topffultur.

A cinq couleurs (Fortune 1843), Blumen mittelgroß, leichtgefüllt, fünffarbig, gelblichweiß und lebhaft rosa liniiert, karmoifin, violett und rosa gestreift und gesprenkelt; schöne hellgrüne Belaubung.

Camellia panachee, Blumen mittelgroß, bunkelrot mit weißen Streifen, aufrechtstehenb.

Cels multiflora, Blumen mittelgroß, voll, rofa.

Centifolia, dunkler, größer und gefüllter, als die gewöhnliche semperstorens pallida. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen.

Cramoisi supérieur (Plantier 1834), Syn. Cramoisi panaché, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, sammtartigkarmoifin, schalenförmig. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Ducher (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, voll, rein weiß, von träftigem Buchse und geringerer Empfindlichkeit im Winter.

Élise Flory (Guillot père 1851), Blumen groß, voll, rosa, heller gerandet; von fräftigem Buchse. Eignet sich gut zur Topftultur. Auch sehr schön auf Hochstamm veredelt.

Eugene de Beauharnais, Blumen mittelgroß, voll, purpurrot.

Fabvier, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, buntelscharlach-tarmoisinrot, von flachem Bau. Eine ber vorzüglichsten Rosen zur Bepflanzung von Gruppen; macht sich auch sehr schön auf Hochstamm veredelt; blüht ununterbrochen vom Juni bis in den Spätherbst und bei geeigneter Behandlung den ganzen Winter hindurch.

Gloire de Rosomene, Blumen groß, fast einfach, seurig scharlachrot; von großem Effekt; sehr reichblühend, der Anospen wegen auch zum Treiben zu empfehlen; von sehr kräftigem Buchse.

Impératrice Eugénie (Beluze 1855), Syn. Marguerite Lartay (Lartay), Blumen groß, voll, lilarosa, silberglanzend.

Le Vésuve, Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, leuchtend rot mit rosa.

Louis Philippe, Blumen mittelgroß, dunkelpurpur.

Madame Pauvert (Rambaux 1876), Blumen groß, sehr gefüllt, lachsfarbig-weiß.

Marjolaine du Luxembourg (Desprez), Blumen fehr groß, start gefüllt, schalenförmig, farminrofa, in dunkelkarmoifin übergehend; hat ein sehr reiches Laubwerk und ist auf Wilbling veredelt von besonderer Schönheit. Eignet sich auch sehr gut zur Topftultur.

Pallida, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, rosa. Ift wegen ihres unausgesetzten Flors wohl die verbreitetste Gruppenrose.

Sanglant (Liabaud 1873), Blumen groß, gefüllt, veranderlich rot, zuweilen nünnciert.

Viridiflora (Bainbridge & Harris), Blumen vollständig grasgrün, ohne jede Spur einer andern Färbung, sehr voll und eigentümlich schön gebaut, in großen reichen Dolden blühend; eine der merkwürdigsten Erscheinungen, da sich die Blumenblätter gleichsam in Kelchblätter verwandelt haben; wurde 1850 aus Italien eingeführt.

28. Resa indica minima ober Lawrenceana, Sweet — Resier de miss Lawrence on resier lilipation — The Lawrenciana er fairy-rese — Resa Lawrenciani e nani.

Die Lawrence= ober Liliputrofe.

Strauch niedrig, buschig, zwergartig, die kleinste der Rosen, 15 bis 30 cm hoch, selten höher; Zweige zahlreich, gerade, zart, dünn, stachelig; Stacheln gerade, seltener hakenförmig, lang, zerstreut, sein, rot; Blätter klein, dunkelgrün, aus 3 bis 5 Blättchen gebildet, immergrün; Blättchen sehr klein, kaum 1,50 cm lang und 1 cm breit, eirund, scharf gespist, doppelt gezähnt, oben dunkelgrün, unten meistens rötlich gefärbt, nackt, sest, das Spisblättchen größer; Nebenblätter klein; blattständig, gezähnt, spisig; meistens drüsig; Blattstiel rauh, stachelig, drüsig; Deckblätter sehlend oder sehr klein; Blumenstiel lang drüsenborstig, oft auch glatt; Kelchröhre klein, oval oder birnsförmig, oft nackt und graugrün; Kelchblätter einsach, selten geteilt; Blumen sehr klein, fast geruchlos, leicht gefüllt; Blumenblätter klein, spisig; Blüten einzeln; Bistille 2 bis 30, gewöhnlich hervortretend, gesondert; Frucht klein, eirund oder kugelig, nackt ohne Kelchblätter, scharlachrot.

Die erste dieser interessanten Rosen wurde zu Anfang dieses Jahrhunderts aus China eingeführt. Die hierher gehörigen Barietäten zeigen untereinander keine sehr in die Augen fallende Unterschiede. Sie sind den ganzen Sommer hindurch mit einer Fülle der niedlichsten, gefüllten Blumen bedeckt. In Töpsen kultiviert gedeihen sie vorzüglich gut und verlangen im Winter einen Platz nahe dem Fenster eines frostsreien Zimmers, eines Kalthauses oder frostsreien, trocknen Mistbeetkastens; sie eignen sich aber auch fürs Freie, zu kleinen Gruppen vereinigt, oder als Einfassungspslanzen, und bewirken daselbst einen sehr günstigen Essekt. Im übrigen läßt man ihnen dieselbe Behandlung wie der vorhergehenden Gattung zu teil werden.

Blanc de Portemer, Blumen fehr flein, leicht gefüllt, weiß.

Caprices des dames, Blumen lebhaft rofa.

Fairy, Syn. Blush, Blumen blagrot.

Gloire des Lawrences, Blumen fehr klein, voll, lebhaft purpurn.

Jenny, Syn. Rouge, Blumen schön karmoifin.

La miniature, Blumen febr flein, voll, dunkelkarminrofa.

Multiflora, Blumen rofa, febr flein, ftart gefüllt.

Nigra, Blumen fehr buntelfarmoifin, fast ichwarze Berandung.

Rosea, Blumen etwas größer, schöner geformt und stärker gefüllt als bei multiflora.

29. Rosa hybrida — Rosier hybride — The perpetual — Rosa ibridi.

Die Sphriberofe.

Eine Rosengruppe von unbekannter Abstammung, die aber jedenfalls durch Krenzung mit R. bengaleusis, borbonica und noisettiana entstanden und den Übergang von den Sommerrosen zu den Herbstrosen zu vermitteln scheint. Auch sie bildete einst einen Glanzpunkt unserer Gärten, indem sie reich ist an überaus prächtigen, zarten, hellen und dunkeln Färbungen, hat jedoch auch dis auf eine nur geringe noch vorhandene Anzahl Sorten den Remontanten das Feld räumen müssen. Dabei sind die zu dieser Gruppe gehörigen Rosen hart, kräftig, oft von starkem Wuchse und bisweilen sast ketternd, daher zu allem zu gebrauchen, was man aus ihnen machen will. Zum größten Teil eignen sie sich gut zur Buschsorm, sowie zu Hoch - und Wittelstämmen; andere vorzugsweise zur Überkleidung von Rauern und Kolonnaden. Einige empsehlen sich zur Topstultur und sind daher doppelt wertvoll. Nur wenige vertragen den kurzen Schnitt, meistens wollen sie lang oder selbst gar nicht beschnitten sein.

Blairii, Rose von Blair; Blumen sehr groß, gefüllt, sehr schön karminfarben; Buchs ungemein kräftig; das Laub sehr schön und fest; verträgt nur einen sehr mäßigen Schnitt. Empsiehlt sich besonders zur Bebedung einer ausgedehnteren Bandfläche.

Bouquet de Marie, Blumen weiß, mit leisem grünlichen Anflug, schön gebaut, in Bufcheln ftebend. Bur Byramiden und Saulenform geeignet. Ift eine Noisette-Hybride.

Brennus (Laffay 1830), Blumen groß und voll, schalenförmig, lebhaft scharlachtarmoisin, sehr imponierend; Buchs träftig. Wie die vorhergehende zu verwenden. Ist eine Bengal-Hybride.

Charles Duval, Blumen groß und voll, schalenförmig, blaßrot; von raschem Buchse; schön belaubt. Eignet sich zur Säulenform und ist auch zur Topstultur und zum Treiben zu verwenden. Ist eine Bourbon-Hybribe.

Charles Lawson, Blumen lebhaft rosenrot, groß, gefüllt, sehr effektvoll, mit sesten Blumenblättern; von raschem Buchse. Eignet sich gleich gut zur Buschsorm als zur Überkleidung von Wänden, sowie auch zur Topf-kultur.

Chenedolle (Thierry), Blumen helltochenillenfarbig, sehr groß, voll, schalenförmig; Buchs sehr kräftig; Triebe sehr stachelig; reich Samen tragend. Ist von Wert für die Topfkultur, aber nicht weniger zur Bandund Säulenrose geeignet, sowie zur Buschform als Einzelpflanze und zur Bildung von Gruppen, überhaupt eine ber reizendsten Rosen. Ist eine Bengal-Hybride.

Coupe de Hébé (Lassay), Blumen hochrosa, groß, sehr gefüllt, mit sesten Blumenblättern, von regelmäßiger Schalensorm; Buchs kräftig; Blattwerk schön; ist wohl die vorzüglichste in dieser Gruppe und fast ohne Gleichen in den übrigen. Wie die beiden vorhergehenden, so paßt auch diese für alle möglichen Formen und Kulturweisen, für Buschsorm, oder auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Phramidensorm, zur Bekleidung von Bänden, zur Säulensorm und dergleichen mehr, und eignet sich auch zur Topstultur und zum Treiben. Sie verlangt einen etwas kurzen Schnitt. Ist eine Bourbon-Hybride.

Fred eric II. (V. Verdier 1847), Blumen purpurviolett, groß, gefüllt; Habitus äftig; Buchs fraftig. Eine brillante und imponierende Rose, welche sich zur Bildung von Pyramiden und Saulen sehr gut eignet.

Général Jacqueminot*) (1846), Blumen groß und voll, von herrlichem Bau, hochpurpurn, brillant karmoisin schattiert. Ist von besonbers schöner Wirkung als Säulenrose. Ist eine Bengal-Hybride.

Général Lamarque, Blumen dunkelpurpur mit violett; eine ber schönften dunkeln Rosen.

Lady Hamilton, Blumen prächtig blauviolett, febr groß, voll und schon gebaut; eine prachtvolle Rose.

Madame Plantier (M. Plantier 1835), Blumen rein weiß mit gelblichem Schimmer, mittelgroß, voll, kompakt, in Buscheln vereinigt; sehr reich und lange blühend, fast stachellos; Blätter hellgrün; Habitus ästig und Buchs kräftig; Triebe schlank. Entfaltet ihre ganze Schönheit, wenn sie in landschaftlichen Gärten gruppenweise gepflanzt ist, eignet sich aber auch so wohl als Einzelpflanze in Buschsorm, sowie zur Säulen- und Phramidenform und macht sich auch auf Hochstamm sehr gut. Ist eine Noisette-Hobribe.

Malton, auch fulgens genannt, Blumen feurigkarmoifin, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; Habitus ästig; Wuchs träftig; Blattwerk dunkel und glänzend; verlangt wenig geschnitten zu werden. Gine an Bau und Färbung wahre Prachtrose, aber etwas empfindlich, verlangt daher einen Winterschutz. Eignet sich zur Säulen- und Phramidenform, sowie zur Trauerrose. Ift eine Bengal-Hybride.

Paul Perras, Blumen groß, gefüllt, prachtvoll blaßrosa, von tompatter Form; Buchs träftig; reich Samen tragend. Eignet sich sowohl zur Topffultur als zur Säulenrose, gelangt aber bei ersterer Kulturweise zu einer höheren Bolltommenheit, als bei einer andern. Ist eine Bourbon-Hybride.

Paul Ricault, Blumen lebhaft karmoisinrot, groß, gefüllt, von herrlichem Bau, mit festen Blumenblättern; Wuchs kräftig. Eignet sich sehr gut zur Topffultur und zum Treiben, gedeiht aber nicht minder im Lande in wurzelechter und hochstämmiger Form und ist auch zur Bildung von Pramiden und Säulen gut zu verwenden. Liebt etwas kurzen Schnitt. If eine Bengal-Hybride.

Robin Hood, Blumen leuchtend karminrot, dicht gefüllt und schön gebaut; Buchs kräftig. Wie die vorige zu verwenden.

Vivid (Paul 1853), Blumen lilarot mit schwärzlich-sammtigpurpurnem Centrum, groß, voll. Obwohl eine alte Rose, ift sie boch nur von weni-

^{*)} Richt zu verwechseln mit ber Remontantrose General Jacqueminot.

gen neueren Rosen erreicht, so daß keine andere Rose als Hochstamm einen größeren Effekt hervorbringt. Diese Rose will nur sehr wenig geschnitten sein.

Gine Auswahl ber ichonften Rofen ju berichiedenen 3meden.

Um dem angehenden Rosenfreunde noch eine engere Auswahl der wertvollsten Rosen zu geben, so sollen nachstehend diejenigen Sorten angeführt
werden, welche nach einer von dem um die Rosenkultur so hochverdienten Herrn Friedrich Schneider, Vorsitzendem des Gartenbauvereins zu Wittstock, veranlaßten internationalen Abstimmung von 40 Gartenbauvereinen,
147 Gärtnern und 135 Liebhabern, als die nach Bau und Form, Entsaltung, Füllung, Haltung und Wohlgeruch empsehlenswertesten bezeichnet
worden sind. Es sollen jedoch von jeder Farbe nur diejenigen 3 bis 5
Sorten genannt werden, welche die meisten Stimmen erhalten haben*).

A. Remontant- und Bourbonrofen.

a. Rein weiß.

Boule de neige, Baronne de Maynard, Louise Darzens, Madame Noman.

b. Rüanciert weiß (zartfleischfarbig).

Souvenir de la Malmaison, Captain Christy, Elisa Boëlle, Madame Alfred de Rougemont, Impératrice Eugénie.

c. Bellrofa.

La France, (Madame la) Baronne (Adolph) de Rothschild, (Madame) Marie Finger, (Mademoiselle) Eugénie Verdier, Auguste Mie.

d. Leuchtend und dunkelrofa.

Paul Néron (Neyron), Victor Verdier, John Hopper, Louise Odier, Jules Margottin.

e. Rarminrot.

Marie Baumann, Madame Victor Verdier, Alfred Colomb, Docteur Andry.



^{*)} Siehe die Anzeige am Schluffe bes Werkes.

f. Scharlach= und zinnoberrot.

Fisher (und) Holmes, Souvenir de Spa, Duke of Wellington, Sir Garnet Wolseley.

g. Purpur- und farmoisinrot.

(Louis) Van Houtte, Sénateur Vaise, Eugène Appert, Charles Lefèbvre, Alfred de Rougemont.

h. Schwärzlich - ober bräunlichrot.

Prince Camille de Rohan, Souvenir de William Wood, Empereur du Maroc (die alteste und schönste Rose in dieser Farbe, aber sast nie remontierend), Monsieur Boncenne.

i. Biolett.

Pierre Notting, Reine des violettes, Gloire de Ducher, Souvenir du Dr. Jamain.

k. Beftreift.

Panachée d'Orléans, Panachée de Luxembourg, Perle des Panachées (ift nur einmal blühenb), Panachée Langroise.

B. Thee und Roifetterofen.

1. Rein weiß ober leicht nüanciert.

Aimé Vibert, Marie Guillot, Sombreuil, Madame Bravy (Alba rosea, Madame Sertot).

m. Rosa.

Souvenir d'un ami (Queen Victoria), Adam (Président), Madame de Vatry, Catherine Mermet.

n. Nüanciert rofa.

Homère, Madame Céline Noirey, Madame Bérard, Madame Lambart.

o. Hell= und dunkelgelb.

Maréchal Niel, Perle de Lyon, Perle des jardins, Céline Forestier, Triomphe de Rennes, Solfatare.

p. Müanciert gelb.

Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Adrienne Christophle, Madame Falcot, Marie van Houtte.

Als die schönften Moosrosen haben folgende die meisten Stimmen erhalten:

Soupert & Notting, cristata, centifolia muscosa (die gemöhnliche große Moosrose), Madame Édouard Ory, Reine blanche.

Es zeichnen sich aus:

a. Durch ununterbrochenes Remontieren:

Gloire de Dijon, La France, Souvenir de la Malmaison, La reine de l'île Bourbon, Madame Alfred de Rougemont.

b. Durch feinen Wohlgeruch:

Maréchal Niel, La France, Gloire de Dijon, Rosa centifolia, Pierre Notting.

c. Durch Biberftanbsfähigkeit gegen Ralte:

Général Jacqueminot, Jules Margottin, Triomphe de l'exposition, (Rose de) la reine (Reine du Midi), Baronne Prévost.

d. Durch reich en Sommerflor:

La France, Jules Margottin, Louise Odier (Madame de Stella), Souvenir de la Malmaison, Général Jacqueminot.

e. Durch reichen Berbftflor:

La France, Aimé Vibert, Gloire de Dijon, Général Jacqueminot, Prince Camille de Rohan, Pierre Notting, Victor Verdier.

Als die vorzüglichsten Treibrosen haben folgende 12 Sorten bie meisten Stimmen erhalten:

Jules Margottin, Louise Odier, Triomphe de l'exposition, La reine, Mistress Bosanquet, Hermosa, Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, John Hopper, La France, Maréchal Niel.

Mls zur Bimmerkultur am besten geeignet folgende 5 Barietäten:

Hermosa, Gloire de Dijon, Mistress Bosanquet, Cramoisi supérieur, Grossherzogin (Duchesse) Mathilde.

Als die schönsten Säulenrofen:

Beauty of the prairies, Belle de Baltimore, Gloire de Dijon, Climbing Jules Margottin.

Bon ben Neugüchtungen, Barietäten ber Jahrgange 1873—1878, beren Anpflanzung und Berbreitung rudhaltslos empfohlen werben kann, haben die meisten Stimmen erhalten:

Captain Christy, Remont.; (Madame) Marie Finger, Remont.; Perle de Lyon, Thé; Abel Carrière, Remont.; Eugène Fürst, Remont.; Jean Liabaud, Remont.; Perle des jardins, Thé; Duchesse de Valombrosa, Remont.; Star of Waltham, Remont.; Madame Lambart, Thé.

Für den Gartenfreund, welcher die Rosenkultur aufzunehmen die Absicht hat und mit dem blumistischen Werte der großen Anzahl von Rosen wenig oder gar nicht bekannt ist, empfiehlt sich das nachstehende kleine Sortiment, worin die hauptsächlichsten Farben und Nüancen sich repräsentiert finden.

- 1) Louise Darzens, remontierende Sybride, rein weiß.
- 2) Impératrice Eugénie, remontierende Sybride, weiß mit rosa Centrum.
- 3) La France, remontierende Sybride, blendend lilarofa.
- 4) Louise Odier, Bourbonrose, leuchtend rofa.
- 5) Jules Margottin, remontierende Hybride, hellleuchtend firschrot (buntelrosa).
 - 6) Marie Baumann, remontierende Sybride, leuchtend tarminrot.
 - 7) Fisher (und) Holmes, remontierende Hybride, brillant scharlachrot.
 - 8) Senatour Vaise, remontierende Sybride, dunkel-fammtig-karmoifinrot.
- 9) Prince Camille de Rohan, remontierende Hybride, sammtig-schwarz- karmoifin.
 - 10) Pierre Notting, remontierende Sybride, schwärzlich violettrot.
 - 11) Gloire de Dijon, Theerose, lachsfarbiggelb.
 - 12) Maréchal Niel, Theerose, prachtig dunkelgelb.

Anhang. Bezeichnung der Nosen.

Bur Bezeichnung ber im freien Lande und in Töpfen stehenden Rosen bedient man sich verschiedener Arten sogenannter Etiketten: von Holz, Borzellan, Zink, Schiefer, Papier mit Glas, Blei- und Messingskreisen, und richtet sie entweder zum Anbinden an die Pslanze — besser an den dabei gesteckten Psahl oder Stab — oder zum Dabeistecken in die Erde ein. Auf diese Etiketten schreibt man entweder den vollen Namen der Rose, nebst Angabe der Gruppe, zu welcher sie gehört, oder bloß die Nummer, unter der man sie in seinem Register führt, wo der volle Name, die Gruppe, zu welcher sie gehört, Charakteristik und sonstige Eigenschaften zc. ausgezeichnet sind. Beide Arten der Bezeichnung haben ihre Borzüge und ihre Nachteile. Will man den Namen einer Rose wissen, so ist es jedenfalls angenehm, ihn sogleich an der Pslanze lesen zu können. Hat man aber viele Rosen zu etikettieren, besonders wenn man starke Bermehrungen zu machen hat, wo jedes Exemplar bezeichnet werden nuß, so ist es weniger zeitraubend, wenn man sie bloß mit den Nummern des Registers bezeichnet.

Die sogenannten Anhängehölzer*) sind in der Regel aus Fichtenholz gearbeitet, etwa 7 bis 10 cm lang, 3 cm breit und von entsprechen-

^{*)} Derartige Hölzer (Etiketten), sowie auch sogenannte Steckhölzer in verschiedenen Größen, Blumenstäbe, Rosenpfähle 2c. werben von armen Bewohnern des Thüstinger Baldes sehr sauber in großen Massen zu äußerst billigen Preisen angefertigt und nehme ich Bestellungen darauf entgegen.



ber Stärte. An bem einen Ende ift ein Loch burchgebohrt, ober eine Rimme eingeschnitten, um ein Stud Binbfaben, (welcher, wenn er langere Beit balten foll, erft mit Firnis ober DI getrantt werben muß), einen bunnen Leberftreifen, einen Rupferdrabt, gut geglühten Gifen. ober Deffingdrabt, verginkten Gifendraht (biefer ift ber bauerhaftefte) ober Bleidraht baran befestigen zu tonnen. Rachbem man mit gutem, schwarzem Bleistift auf ber frisch mit weißer (Bleiweiß) ober gelber (Rrongelb mit gewöhnlichem Leinober Rubol gurecht gemacht) Dlfarbe gang bunn überftrichenen Flache ben Namen ber Rofe, Die Gruppe, ju ber fie gehört, und Die Rummer bes Berzeichniffes (ober blog lettere), aufgeschrieben bat, befestigt man es an bem babeigestedten Bfahl. Mit Bleiftift Geschriebenes verloscht jedoch nach furgerer oder langerer Zeit, es fei benn, daß die Schrift mit einem burchsichtigen Lad überzogen merbe. Man bedient sich baber in neuerer Zeit lieber ber "Dr. Gräfichen unauslöschlichen Etitetten-Tinte" à Flacon nebft Gebrauchsanweifung 1 Mart, ober ber vom Apotheter A. Lucas in Erfurt bergeftellten "neuen Gtitetten-Tinte", lettere fowohl in Schwarz als Man erhalt in einem Blechtaften mit 4 Fachern Biolett und Rot. 1 Glas fcmarze und 1 Glas rote Tinte, 1 Glas Gifenlad und 1 Glas Terpentinol. Letteres bient gur Berdunnung bes Gifenlads, ber gum übergieben von gewöhnlichen und auch größeren Stifetten fich gang besonders eignet. Das Blechtäften mit bem Inhalte und einigen zum Befchreiben ber Etifetten besonders paffenden Stahlfebern und Binfelchen jum Gifenlad toftet 3 Mart. Man tann auch die Solger, nachdem fie mit der Etitetten-Tinte beschrieben find, und bie Schrift einen Tag getrodnet ift, mit einer Spur gewöhnlichen Leinölfirniffes beftreichen und bann wieder jum Trodnen binlegen, und zwar biesmal an ber Luft.

Es läßt sich auch auf die glattgeschnittenen unangestrichenen Hölzer schreiben und dann mit einer gesättigten aber nicht zu dien Auflösung von Schellack in starkem Weingeist überstreichen. Der Weingeist verslüchtigt sich, und der Schellack haftet sest auf der Schrift, die von ihrer Deutlichkeit nichts verliert. Solche Etiketten halten sich ebenfalls sehr lange in gutem leserlichen Zustande.

Bei weitem dauerhafter und eleganter sind durchbohrte, etwa 3—5 qcm große Porzellantäfelchen von runder, ovaler oder vierectiger Form, auf benen in der Fabrit die Nummern des Berzeichnisses oder auch die ganzen Namen eingebrannt werden. Solche Etitetten sind der Verwitterung nicht ausgesetzt und können leicht vom Schmutz gereinigt werden.

Sehr dauerhafte Etitetten geben auch Zinkblechplatten, welche aber, ehe man darauf schreibt, 2 bis 3 Wochen einer seuchten Luft ausgesetzt wers den müssen, damit sie orydieren. Sobald dieses geschehen, werden sie durch eine Mischung von 2 Teilen Salzsäure und 1 Teil Wasser gereinigt; dann trägt man die Schrift vermittelst eines Gänsekiels oder einer geeigneten Stahlseder auf, mit denen jedoch vorher nicht mit anderer, als der hierzu bereiteten Tinte geschrieben sein darf. Man bedient sich hierzu einer chemisschen Tinte auß 33 g krystallisiertem Grünspan, 33 g klar gestoßenem Salmiak, $16^{1/2}$ g geglühtem Kienruß und 333 g destilliertem Wasser. Die Schrift wird bald in tiefster Schwärze hervortreten und den Einssüssen der Witterung Jahre lang widerstehen; um aber die Haltbarkeit noch zu erhöhen, überzieht man die Platten mit Bernsteinlack. Man kann aber auch die Zinkplatten mit Ölfarbe bestreichen und darauf mit der Dr. Gräfschen oder Lucasschen Tinte schreiben.

Eine ebenfalls unauslöschliche und billige Tinte geben 30 g gewöhnliche Galläpfeltinte, in welcher man 5 g Rupfervitriol sich auflösen läßt.

Ferner läßt sich eine dauerhafte schwarze Tinte auf Zinn, Zint und Gisenblech herstellen durch efsigsaures Kupferoryd und Salmiat, von jedem 2 Teile, und 1 Teil Kienruß, welche mit dem erforderlichen Quantum Wasser verrieben werden.

Eine noch leichter herzustellende und unzerftörbare Tinte für Zinkplättschen, fürs Freie und Glashäuser, erhält man, wenn 1 g doppeltsalzsaures Platina (Platinchlorid) in 30 g destilliertem Wasser aufgelöst wird. Diese Wischung, in einem gut verkorkten Glas ausbewahrt, ist Jahre lang zu benutzen.

Herr Oberpostdirektor Lignau in Lübeck giebt folgende praktische Anweisung zu einer dauerhaften Schrift auf Zinkblechplatten: Die in beliebiger Größe und Form und mit Glaspapier gut gereinigte Zinkblechplatte wird mit einer aus gleichen Teilen chlorsaurem Kali und Kupfervitriol und der 18sachen Menge warmen Wassers bestehenden Lösung, welcher etwas arabischer Gummischleim zugesetzt ist, unter Anwendung einer Kielseder beschrieben. Wenige Sekunden darauf kann die Platte mit Wasser abgespullt und mit einem Tuche gestrocknet werden. Um das Orydieren des Zinkes zu verhüten, wird die Platte mit einer Seise überzogen, welche aus 1 Teil gelber Kernseise, 3 Teilen japanesischen Wachses und 21 Teilen Wasser besteht. Diese Mischung muß 1½ bis 2 Stunden gekocht werden, damit die Auslösung der Kernseise und des Wassers sich vollständig vollzieht. Notwendig ist es, gut gereinigtes Regenwasser oder destilliertes Wasser zu verwenden, da es der Lösung des

Wachses hinderlich ift, wenn das Wasser Kalkteile enthält. Erst nach einigen Tagen wird die auf diese Weise gewonnene Seife so fest, daß die Platten damit bestrichen werden können. Nach erfolgtem Überziehen sind dieselben mit einem Tuche fest abzureiben, wodurch die Aufschrift glänzend wird.

Herr Lignau hat berartige Platten an ben Brieftaften verwendet, und haben sich dieselben so bewährt, daß er sie als Stiketten für seinen Garten herstellte und benute. Es trott die Schrift Wind und Wetter und verwischt sich selbst in der Erde nicht.

Es giebt übrigens auch Fabriken, in welchen Stiketten und Schilber in verschiedensten Größen und Formen aus chemisch präpariertem, Zink zum Beschreiben mit Bleistift und Zinktinte zu verhältnismäßigen billigen Preisen angesertigt werden, und hält z. B. die Samenhandlung von Otto Mann in Leipzig ein Depot für dergleichen Stiketten nebst Zubehör.

Will man Täfelchen von Schiefer, wozu der Basaltschiefer der geeignetste ist', zu Etiketten benutzen, so sind sie vor dem Beschreiben mit weißer oder gelber Oelfarbe zu bestreichen. Nachdem diese trocken geworden ist, schreibt man darauf mit schwarzer Ölfarbe, indem man sich dazu eines seinen Malerpinselchens aus Dachshaaren bedient. Sie können aber ebenso gut auch mit der Dr. Gräfschen oder Lucasschen Tinte beschrieben werden. Nachdem die Schrift trocken geworden ist, werden sie mit einem durchsichtigen Lack überzogen.

Durch Eleganz und Dauerhaftigkeit zeichnen sich Stiketten von Elfenbein aus. Diese brauchen nicht erst angestrichen zu werden, sondern lassen sich mit gewöhnlicher Tinte oder Höllensteinlösung beschreiben.

Als dauerhafte Anhänge-Etiketten empfehlen sich ferner solche aus gewöhnlicher Pappe geschnitten, welche man 24 Stunden in Leinöl legt und dann zweimal mit gelber oder weißer Ölfarbe streicht. Beim zweiten Anstrich wird die Schrift mit einem recht schwarzen Bleistift aufgetragen.

Die emaillierten Etiketten aus Eisenblech vom Emailleur Müller in Schönberg bei Berlin W. haben sich ebenfalls sowohl bei Topk- wie Landkultur als dauerhaft bewährt.

Die Etiketten aus sehr dunnem (papierstarkem) Messingblech, wovon mir einer meiner Geschäftsfreunde in Ungarn — Herr Josef Spachtholz in Marmaros-Sziget — ein Stück mit "Safrano" beschrieben zur Ansicht schiefte, verdienen wegen ihrer Dauerhaftigkeit sowie auch Billigkeit ganz besonderer Empsehlung. Bei Beschreibung derselben verfährt man am zwecksmäßigsten auf folgende Weise: Vermittelst eines Lineals und Stiftes teilt man die noch ganze Blechtasel, wie man sie aus der Metallhandlung be-

fommt, in 6 - 8 cm lange und 11/2 - 3 cm breite Streifen, je nachbem es die Länge der Namen erfordert, legt fie auf eine weiche Unterlage von einigen Bogen Bapier, weiche glatte Bappe, ober ein Stud Leber, und fchreibt, etwas aufbrudend, mit einem geeigneten Inftrumente, welches ein bleiftiftftarter ober etwas ftarterer Griffel fein tann, indem man eine wenige Centimeter lange Spite einer gewöhnlichen feinen Stridnabel soweit hineinstedt, daß die glattpolierte Spite nur 3 - 4 mm heraussieht, die Ramen ac. barauf. Erft nachdem man biefe liniierte Tafel beschrieben, zerschneidet man fie mit einer gewöhnlichen großen Schere nach ben vorgezeichneten Linien. Auf die gange Tafel, die man beffer festhalten tann, läßt fich beffer fchreiben, als auf die kleinen Stude; es fei benn, dag man kleinere Stude (etwaige Abfalle, die man fich paffend zuschneibet) noch billiger haben tann. Un bem einen Ende fchlägt man bann mit einem Stahlftift ein Loch ein, um ben Draht zum Unhängen burchzuziehen. Dit ber Beit orydiert allerdings bas Metall, und die an und für fich matte aber boch beutliche Schrift wird untenntlicher; diefem fann man aber fur lange Zeit mit geringer Dube und wenigen Roften baburch vorbeugen, wenn man biefe Stifetten mit einem quten Firnis überftreicht.

Etiketten von großer Dauerhaftigkeit stellt man auch dadurch her, daß man die Namen auf ein Stück starkes Schreibpapier schön schreibt oder druckt, dieses mit Stärkekleister, stüssigem Gummi (Dextrinlösung), Leim oder einer Auflösung von arabischem Gummi so auf einen Streisen dicken Glases klebt, daß das Glas die Schrift bedeckt. Die Kückseite des Papiers wird dann mit Asphalt, oder irgend einem anderen Firnis oder selbst nur mit Ölfarbe bestrichen, und nach dem Trocknen dieses Überzuges ist die Etikette sertig, welche nun mittels eines dünnen Messingdrahtes an Ort und Stelle besessigt wird.

Etitetten, welche in die Erde gestedt werden sollen, müssen auf einer Seite zugespitzt sein. Zum Gebrauch für in Töpfen stehende Rosen ist eine Länge von 13-18 cm und eine Breite von 2-4 cm hinreichend, sür kleine Stedlingspflanzen schon 10 cm Länge. Dagegen nimmt man sie sürs Land von 25-30 cm Länge und 5-7 cm Breite. Bei hölzernen Etitetten, wozu man sich im Freien (besonders in Rosenschulen) auch 45 cm langer, oben breit geschnitzter Pfähle bedient, ist der in die Erde kommende Teil mit Teer zu bestreichen oder mit Eisenvitriol zu tränken; sehr starke Etiketten können auch etwas angekohlt werden, damit sie der Fäulnis länger widerstehen.

Bleistreifen wendet man nur mit eingeschlagenen Nummern an. Die älteren Borrichtungen, deren man sich dabei bedient, als bekannt voraussetzend, erwähne ich hier nur die von dem Gärtner Metz und dem Mechaniker Kober in Ersurt ersundene und sehr zweckmäßig konstruierte "Metz-Kobersche Schlag-Nummerpresse"). Zwei kleine Platten aus Gußeisen sind durch Scharniere miteinander verbunden und werden mittels zweier Federn klaffend erhalten. In der oberen Platte sind die Ziffern erhaben in den Stahl geschnitten, auf der untern Platte sind sie nahe dem Rande in der gleichen Reihensolge eingegraben. Die Presse stellt man vor sich auf den Tisch, legt den Bleistreisen unter die betreffende Nummer, schlägt dann auf den Griff der oberen Platte, und die Nummer ist dauernd in den Bleistreisen eingegraben.

Diese Bleistreifen wickelt man um einen Aft oder den Stamm der Rose und hat sich dadurch gegen jede Berwechselung gesichert, welche durch Berlöschen, Abreißen, Abfallen und Berwechselung anderer Etiketten so häusig stattsindet. Auch kann man sie in derselben Beise wie die Anhänge-Etiketten befestigen.

Bu bemselben Zweck kann man sich auch ber erst in neuester Zeit erfundenen "Numerierzange" (Preis 7 Mart) bedienen. Dieselbe hat, wie schon der Name sagt, die Gestalt einer Zange, deren vorderer Teil ähnlich der Schlagnummerpresse konstruiert ist. Das Eingraben der Nummer in den genau passenden, dazwischen geschobenen Bleistreisen wird durch einen kräftigen Handruck bewirkt. Diese Numerierzange möchte, da sie sich zur Not in der Tasche sühren läßt, und man mit ihr die Nummern nötigensalls im Gehen eindrücken kann, der Schlagnummerpresse vorzuziehen sein, wenn sie nicht zur deutlichen Einprägung einen wirklich sehr frästigen Handdruck ersorderte.

^{*)} Preis 9 Mark, hierzu geschnittenes Walzblei zum Einschlagen der Nummern à Kilo 1,50 Mark.

Register

	Seite	Seite
Abbé Bramerel	187	Adrien Brogniard 181
Abbé de l'Épée	177	Adrien de Montebello 187
Abbé Giraudier	187	Adrienne Christophle 257, 278
		Aegeria 188
Abd-el-Kader	187	Aimé Vibert 128, 253, 278, 279
Abel Carrière (R. bifera hy-		Alba (R. multiflora) 240
brida) 187,	280	Alba (R. damascena var. om-
Abel Carrière (R. centif.		nium calendarum f. White.
musc. bifera)	184	Alba carnea 188
Abel Grand	187	Alba mutabilis 188
A. Bouquet	257	Alba odorata 245
Abraham Lincoln	187	Alba plena (R. Banksiae) . 239
Abraham Zimmermann	187	Alba rosea f. Mad. Bravy.
Achille Gonod	187	Albert Dureaux 188
Acidalie	247	Albert Payé 188
A cinq couleurs	272	Alcina 181
Adam 50, 257,	278	Alexandre Chomer 188
Adelaïde d'Orléans	243	Alexandre Dickson f. Mad.
Adelaide Dufrenoy	187	Pulliat.
Adèle Pradel f. Mad. Maurin.		Alexandre Dumas 188
Adeline Patti	187	Alexandre Dutitre 188

Seite	Seite
Alexandre von Humboldt . 188	
Alexis Lepère 188	Arthur Oger 189
Alfred Colomb 128, 188, 277	Arthur Young 181
Alfred de Damas 184	
Alfred de Rougemont. 188, 278	Atrolutea plenissima 239
Alfred K. Williams 188	
Alice Fontaine 247	Auguste Neumann 190
Aline Sisley 257	
A long pédicule 181	
	Aurea 258
Alsace Lorraine 188	Aurora (R. pimpinellifolia) . 171
Amabilis 257	Aurore (R. bif. hybr.) 190
Amazone 257	Aurore du matin 190
Amédée Philibert 188	
Amélie de la Chapelle 247	Baron Adolphe de Roth-
Amélie de Mountclaire 181	
	Baron Chaurand 190
America 253	Baron de Bonstetten 190
	Baron de Rothschild . 128, 190
Amiral Gravina 188	Baron de Wassenaër 181
Amiral Lapeyrouse 188	Baron Gonella 247
	Baron Hausmann 190
Anaïs Segales 179	Baronne de Maynard 190, 277
André Dunant 189	
André Fresnoy 189	1
André Leroy 189	Baronne Peletan de Kinke-
André Leroy d'Angers 189	
	Baronne Prévost 128, 190, 279
	Barthélemy Joubert 190
	Barthélemy Levet 190
Anne de Melun 47, 177	
Annette Seaut 258	
Annie Laxton 189	Beauty of Glazenwood f. For-
Anthérose 258	
	Beauty of Staplefort 269
	Beauty of the prairies 242, 279
	Belle Angevine 191

Seite	Seite
Belle de Baltimore . 242, 279	Blush Boursault 237
Belle de Lille f. Blush Bour-	Boieldieu 191
sault.	Bon Silène f. Goubault.
Belle des jardins 229	Bougère 258
Belle fleur d'Anjou 258	Bougère
Belle Lyonnaise 258, 278	Bouquet de Marie 275
Belle Mâconnaise 258	-
Belle Marseillaise f. Fellen-	Bouquet d'or 48, 253
berg.	Bouton d'or 258
Belle normande 191	
Belle rose 191	
Benjamin Drouet 191	l'
Benoit Broyer 191	_
Bernard 177	
Bernard Palissy 191	Calliope 191
Bernard Verlot 191	Camaieux 229
Berthe Baron 191	Camélie panachée 272
Berthe l'Évêque 191	Canari 258
Bessie Johnson 191	Caprices des dames 274
Bianqui 258	Captain Christy 191, 277, 280
Bicolor 172	Captain John Ingram 181
Bijou de prairies 242	Cardinal Patrizzi 192
Blairii 275	Carl Coers 128, 192
Blanc de Portemer 274	
Blanche de Bath f. Unique	Carnea grandiflora 243
de Provence.	Caroline de Sansal 192
Blanche de Méru 191	
Blanche double (R. pimpi-	Casimir Périer 192
nellifolia)	Casimo Ridolfi 229
Blanche double (R. centif.	Catherine Guillot 49, 128, 247
musc. bifera) 184	Catherine Mermet . 258, 278
Blanche du roi s. Céline	Catherine Soupert 192
Dubos.	Catinat 192
Blanche fleur 229	Célestial (R. alba) 233
Blanche virginale f. Blanche	Célestial (R. rubiginosa) . 235
de Bath.	Célestine Pourreaux 192
Blush f. Fairy.	Céline Briont 176
Beffelhöft, ber Rofenfreunb.	19
	~ 7

Se	ite Seit
Céline Dubos 17	77 Coeur de Lion 193
Céline Forestier 253, 27	78 Colonel de Sansal 193
Cels multiflora 27	72 Colonel Lory 177
Centifolia (R. semperfl.) 49,50,27	72 Comices de Tarn-et-Garonne 247
Centifolia rosea 128, 19	22 Commandant Beaurepaire . 229
César Beccaria 25	29 Communis (R. centifolia) . 179
Césonie	64 Communis (R. centifolia mus-
Chamois	69 cosa) 182, 279
Charles Baltet 19	
Charles Darwin 19	-
Charles Duval 27	
Charles Fontaine 19	Eldon.
Charles Lawson 27	75 Comte de Mortemart 194
Charles Lée 19	2 Comte de Nanteuil (R. hybrida
Charles Lefèbvre 192, 27	
Charles Margottin 19	O3 Comte de Nanteuil (R. gallica)
-	3 f. Boule de Nanteuil.
Charles Quint 22	29 Comte de Paris 259
Charles Rouillard 19	
Charles Turner 19	O3 Comte de Ribeaucourt 128, 194
Charles Verdier 19	
Charles Wood 19	O3 Comte Florimont de Bergeyck 194
Chênedollé 27	75 Comte Horace de Choiseal . 194
Cheshunt hybride 19	OS Comtesse Cécile de Chabril-
Christian Püttner 19	03 lant 194
Chromatella 25	
Claire Carnot 25	Comtesse de Brossard 259
Claire Thierry 19	3 Comtesse de Brosson 194
Claude Levet 19	3 Comtesse de Flandres 194
Claude Million 19	
Clémence Robert 18	4
Clémence Thierry 19	3 Comtesse de Limerik 259
Clement Nabonnand 25	9 Comtesse de Ludre 194
Climbing Jules Margottin . 27	1
Climbing Victor Verdier . 19	
Cloth of gold f. Chromatella.	Comtesse de Nadaillac 259
Clotilde f. Bougère.	Comtesse de Rocquigny 195

	Seite		Seite
Comtesse de Ségur	179	Deuil du Prince Albert	196
Comtesse de Serenyi	195	Devienne Lami	196
Comtesse Hélène Mier	195	Devoniensis 50, 128,	2 59
Comtesse Mathilde d'Arnim	195	Diana	196
Comtesse Natalie de Kleist	195	Didon	176
Comtesse Riza du Park .	2 59	Dingée Conard	196
Comtesse Vally de Serenyi	195	Docteur Andry . 128, 196,	277
Constantin Petriakoff	195	Docteur Berthet	259
Coquette de Lyon	259	Docteur Hurta	196
Coquette des Alpes	195	Docteur Lemmée	196
Coquette des blanches	195	Doctor Hogg	196
Cornélia Koch	2 59	Doctor Hooker	196
Countess of Oxford	195	Doctor Lindley	196
Countess of Rosebery	195	Doctor Swell	196
Coupe de Hébé	27 5	Doctor Wilh. Neubert	196
Cramoisi Picoté	22 9	Donna Maria	244
Cramoisi f. Violet cramoisi.		Double yellow (R. pimpinelli-	
Cramoisi supérieur		folia) f. Jaune double des	
50, 51, 128, 272,	279	Anglais.	
Crimson (R. Damascena var.		Drummond's thornless	237
omnium calendarum)	176	Du roi 47, 128,	177
Crimson Bedder	195	Du roi strié	177
Crimson Boursault f. Amadis.		Duc d'Angoulème	179
Crimson superbe f. Mogador.		Duc de Chartres	196
Cristata 47, 179,	279	Duc Decazes 49, 82,	196
Crown Prince	195	Duc de Harcourt	197
Curé de Charantay		Duc de Magenta	259
		Duc de Malakoff	179
Daubenton	182	Duc de Montpensier	
David Pradel	259	Duc de Nassau	197
De Candolle	182	Duc de Rohan	
		Ducher 50,	
		Duchesse d'Aoste	
		Duchesse de Cambacérès 128,	
Des peintres	179	Duchesse de Chartres	196
Deuil de Paul Fontaine		Duchesse de Harcourt	
Denil du Colonel Denfert .	196	Duchesse de Medina-Coeli .	197

Seite	Seite
Duchesse de Morny 197	Émilie Hausbourg 199
Duchesse de Vallombrosa 197, 280	Émilie Plantier 199
Duchesse d'Orléans 197	Emily Laxton 199
Duchesse d'Ossuna 198	Émotion 49, 248
Duchesse Mathilde . 260, 279	Empereur du Maroc . 199, 278
Duchesse of Bedford 198	Empereur du Mexique 199
Duchesse of Connaught 269	Empereur Napoléon III 199
Duchesse of Edinburgh 198, 260	Empresse of India 199
Duchesse of Sutherland 197	Enfant de Lyon 260
Duchesse of Westminster . 270	Ennemond Boul 199
Duguesclin 198	Ernest Herger 200
Duhamel de Monceau 198	Estelle 172
Duke of Connaught (R. bifera	Etienne Dubois 200
hybrida) 198	
Duke of Connaught (R. tea	Eudoxie 47, 174
hybr.) 270	Eugène Appert . 128, 200, 278
Duke of Tek 198	Eugène de Beauharnais 272
Duke of Wellington . 198, 278	
Dundee Rambler 231	1 0
Dupuy Jamain 198	Eugène de Savoye 184
Dutly Baxter 198	Eugène Fürst 200, 280
	Eugène Scribe 200
Earl of Beaconsfield 198	Eugène Verdier (B. bif. hyb.) 200
Earl of Eldon 253	Eugène Verdier (R. centif.
Édith de Murat 248	musc.) 182
Edmund Wood 198	Eugénie Desgâges 260
Édouard André 198	Eugénie Guinoisseau 184
Édouard Dufour 198	Eulalie Lebrun 229
Édouard Fontaine 198	Eurydice 177
Édouard Morren 199	Exposition de Brie-Comte
Édouard Pynaert 199	Robert 200
Élégance	Exposition du Havre 200
Élie Morel 199	
	Fabvier 50, 272
Elisabeth Vigneron . 128, 199	Fairy 274
Élise Flory 272	Félicien David 200
Éméline 182	Félicité 233

	Seite	Seite
Félicité perpétaelle	244	Général duc d'Aumale 202
Félix Généro	2 00	Général Grant 202
Fellenberg 49,	254	Général Jacqueminot (R. hy-
Ferdinand Chaffolte	200	brida) 276
Fille du printemps	2 00	Général Jacqueminot (R. bi-
Firebrand	200	fera hybrida)
Fisher Holmes . 200, 278,	280	49, 50, 82, 95, 128, 202, 279
Florent Pauvels	201	Général Lamarque 276
Florida f. Blush Boursault.		Général Moltke 202
Foliacées	179	Général Simpson 202
Fornarina	184	Général Tervangue 202
Fortun's double yellow	254	Général Washington . 128, 202
Francisque Barillot	201	Geoffroy Saint Hilaire 202
François Arago	201	George Paul 202
François Courtin	201	George Simon 202
François de Salignac	182	George Vibert 230
François Dugommier	248	Gerberon 202
François Fontaine f. Rose de		Gloire de Bourg-la-Reine . 202
Puebla.		Gloire de Dijon
François Gaulain	201	50, 128, 260, 278, 279, 280
François Herincq	201	Gloire de Ducher 202, 278
François Lacharme	201	Gloire de Rosomène 50, 102, 272
François Michellon	201	Gloire d'orient 184
Franz Goeschke	201	Gloire des Lawrences 274
Franz Joseph Pfister	201	Gloire des Mousseuses 182
Frédéric II	275	Gloire of Cheshunt 202
Frédéric Wood	201	Gonsoli Gaelano 203
Frères Soupert et Notting .	260	Goubault 260
Fulgens f. Malton.		Gracieuse
		Gracilis (R. alpina) 237
_	233	Gracilis (R. centif. muscosa) 182
	201	Grand Duc Nicolaus 203
Géant des batailles . 128,	201	Grandiflora 171
	201	
Général Clerc	182	Graulhié 241
Général Clerc	1	Graulhié 241 Guiletta 248
Général Clerc	182	Graulhié 241

	•
Seite	Seite
Harrison Weir 203	Jacques Plantiers (R. bifera
Héliogabale 203	hybrida) 204
Helvetia 260	5
Henri Bernet 260	James Veitch 184
Henri Lecoq 260	James Watt 204
Henri Ledechaux 203	Jaune bicolore f. Bicolor.
Henri Pajès 203	Jaune Desprez 65, 254
Henriette Petit 203	Jaune d'or 261
Henry Bennett 203	Jaune double 174
Henry Ward Becher 203	Jaune double des Anglais . 171
Hermosa 49, 50, 128, 248, 279	
Hippolyte Jamain 203	
Homère 50, 260, 278	Jean Ducher 261
Honourable George Bacroft 270	
Horace Vernet 203	Jean Lambert 204
	Jean Lelièvre 204
	l Jean Liabaud 204, 280
Hortensia 260	
	Jean Pernet 261
Ida 260	10000 10000
Imbricata 240	
Impératrice Eugénie (R. cen-	Jean Soupert 204
tif. muscosa bifera) 18	Jean Touvais 204
Impératrice Eugénie (R. bi-	Jeanne Chevalier 204
fera hybrida) 203, 277, 28	
Impératrice Eugénie (R. ind.	Jeanne Surry 204
semperflorens) 27	2 Jenny 274
Incarnate de la chine s. For-	Jenny Lind 182
tune's double yellow.	Joasine Hanet 47, 177
Ingénieur Madelé 203	B John Bright 205
Innocente Pirola 26	
Isabella Sprunt . · 12	
Isabelle Nabonnand 26	
Jacob Pereire 20	
Jacob von Baden 23	
Jacques Lafite, Lafitte ou	Joseph Fiala 205
Laffitte 20	1 Joséphine Antoinette 177

. Sett	e f Seite
Joséphine Robert 177	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Jules Callot 205	
Jules César 248	La Nuancée 261
Jules Chrétien (Damaizin) . 205	
Jules Chrétien (Schwartz) . 205	La Quintinie 248
Jules Finger 261	La reine 49, 95, 128, 206, 279
Jules Jürgensen 248	La reine des Iles Bourbon 248, 279
Jules Margottin	La Rosière 206
49, 128, 205, 277, 279, 280	La Séduisante 233
Julie de Fontenelle 248	La Souveraine 206
Julie d'Étange 176	La tulipe 261
Julie de Krüdner 177	Laure Davoust 241
Julie Touvais 205	Laurette 261
Juliette Halfen 206	La ville de Bruxelles 175
Julius Finger 206	Le baron Louis 230
	Le Bignonia 261
Kaiser Wilhem I. von Deutsch-	Léda 175
land 206	Le florifère 261
Kaiserin Augusta 261	Le Gras St. Germain f. Ma-
Koenig Johann von Sachsen 206	dame Le Gras.
Koenigin von Daenemark . 233	Le Havre 206
	Le lion des combats 207
La belle distinguée f. Scarlet	Le Mont Blanc 261
(R. rubiginosa).	Léon Duval 207
La boule d'or 261	Léontine de Laporte 262
La favorite 206	,
La Grandeur 261	Léopold II 207
Lady Hamilton 276	Léopoldine d'Orléans f. Ade-
Lady Warander 261	laïde d'Orléans.
La Fraîcheur 50	Le Pactole 254
La France	Le premier essai 246
49, 95, 128, 206, 277, 279, 280	Le Prince de Salm-Dyck . 177
Lamarque 65, 128, 254	Le Rhône 207
Lamarque à fleurs jaunes . 254	1
La Mignonne 206	+
La miniature 274	
La motte Sanguin 128	L'étincelante 207

- 6 6	eite	Seite
L'Étoile 1	79 Madame Alexandre Bernaix	27 0
Le Vésuve 2	73 Madame Alfred de Rouge-	
	48 mont 208, 277,	27 9
		208
	07 Madame Alphonse Aubert .	208
Loelia f. Louise Peyronny.	Madame Ambroise Triollet .	20 8
	07 Madame Amélie Baltet	20 8
Lord Macaulay 20	07 Madame André Leroy	208
•		2 08
•		262
<u> </u>	07 Madame Angelina	24 9
	62 Madame Anna de Besobra-	
		208
Louis Philippe f. Grandissima.	Madame Anna de Besobra-	
Louis Philippe (R. ind. sem-		208
	1	208
		233
•	1	262
Louise Darzens 208, 277, 29		208
Louise de Savoie 20	62 Madame Barthélemy Levet .	262
Louise Margottin 128, 2		209
Louise Odier		2 09
49, 82, 95, 128, 249, 277, 279, 28		278
Louise Peyronny 128, 20		262
Lucide duplex 2	1	209
Lucrèce 2		
•	1	2 09
Lutea (R. Lutea) 47, 1	73 Madame Boll 128,	2 09
		2 62
Lutea plena f. Double yellow		209
(R. lutea).	Madame Bravy 50, 262,	278
Lyonnaise 2	08 Madame Brémont	262
		209
-		262
•	62 Madame Caroline Küster .	254
	08 Madame Cécile Berthold .	263
Madame Albani 20	08 Madame Céline Noirey 263,	278

Gei	e Seite
Madame Charles 26	Madame Ducher 210
Madame Charles Baltet 24	Madame Édouard Ory 185, 279
Madame Charles Crapelet . 20	Madame Élisa Jaenisch . 210
Madame Charles Meurice . 20	Madame Élise Vilmorin 128, 210
Madame Charles Salleron . 18	
Madame Charles Truffaut . 20	
Madame Charles Verdier . 20	Madame Eugène Chambeyran 210
Madame Charles Wood 20	Madame Eugène Mallet 254
Madame Chaveret 26	Madame Eugène Verdier . 210
Madame Chirard 20	Madame Eugénie Appert . 210
Madame Clémence Joigneaux 20	Madame Falcot 50, 128, 263
Madame Cornelissen 24	Madame Ferdinand Jamain . 210
Madame Creyton 21	Madame Ferray f. Bernard.
Madame Damaizin 26	Madame Forcade de la Ro-
Madame Décour 21	
Madame Delaville 263	1
Madame de Loeben Sels . 27	
Madame Denis f. Mad. Maurin.	Madame Fresnoy 211
Madame de Norbonne 26	
Madame de Sancy de Parabère 23	
Madame Desbordeaux 21	
Madame Deseilligny 26	
Madame de Sertot f. Mad.	Madame Gonod 211
Bravy.	Madame Grandin Monville . 211
Madame Deslongchamps 25	
Madame de Sévigné 24	
Madame de Staël 18	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Madame de Stella f. Louise	Madame Hélène Fould 211
Odier.	Madame Hérivaux f. Madame
Madame de Vatry . 263, 27	· -
Madame Devert 21	
Madame Devoucoux 26	
Madame d'Hebray 23	
Madame Dr. Jutte 26	1
	(Remont) 211
Madame Doré 12	
Madame Dorlia 21	$0 \mid$ Madame Hoche 182

⊗ €	eite	Seite
Madame James Hennesy 2	11	Madame Marie Cirodde 212
Madame Jeanne Bouyer 2		Madame Marie Duncan 213
Madame Jeanne Jaubert . 2	11	Madame Marie Finger 213, 277, 280
	64	Madame Marie Manissier . 213
Madame Jules Caboche 2	11	Madame Marius Coté 213
Madame Just Detrey 2	49	Madame Maurice Rivoire . 213
Madame Knorr 128, 2	11	Madame Maurin 264
Madame la baronne de Medem 2	12	Madame Mélanie Willermoz 264
Madame la baronne de Roth-		Madame Moreau (R. centif.
schild 212, 2	77	musc. bifera) 185
Madame la Comtesse de Cas-		Madame Moreau (R. hybr.
serta 20	64	bifera) 128, 213
Madame la Comtesse de Pa-		Madame Nachury 213
nisse 20	64	Madame Nomann 213, 277
Madame Lacharme 2	12	
Madame la Duchesse de Val-	1	howe 213
	1	
•	12	Madame Pauvert 273
S .	12	Madame Pierre Oger 249
	80	Madame Plantier 47, 276
	85	Madame Platz 185
Madame la Princesse Henri		Madame Prosper Laugier . 213
	12	Madame Prudhomme 213
	12	Madame Pulliat 213
3	31	Madame Renard 213
U	33	Madame Richer 213
	64	Madame Rivers 213
	70	Madame Rivière 214
	64	Madame Roche 214
Madame Liabaud f. Virginale.	4.0	Madame Rolland (Moreau) . 214
• •	12	
· ·	12 12	Madame Rollet 214 Madame Rougier 214
	12 54	Madame Schmidt 214
	12	Madame Schulz 254
*	12	
		Madame Scetmans 47, 175
madame margottin 2	04	madame Soetmans 47, 175

	Seite		Seite
Madame Sophie Fropot	214	Mademoiselle Emma All .	215
Madame Soupert (R. centif.		Mademoiselle Eugénie Ver-	
musc. bifera)	185	dier 128, 215,	277
Madame Soupert (R. bifera		Mademoiselle Eugénie Wil-	
	214	helm	215
hybrida)	264	Mademoiselle Fernando de	
	214	la Forest	215
Madame Thiers	249	Mademoiselle Franziska Krü-	
Madame Trifle	264	ger	265
Madame Tronel	265	Mademoiselle Gabrielle Mar-	
Madame Valton	249	tel	265
Madame Verlot	214	Mademoiselle Josephine	
Madame Victor Verdier 214,	277	Guyot	249
Madame Welche	265	Mademoiselle Jules Grévy .	215
Madame William Paul	185	Mademoiselle Julie Dymonier	215
Madame Zoutmann	175	Mademoiselle Julie Péréard	216
Madelaine Chomer	249	Mademoiselle Lazarine Poi-	
Madelaine Nonin	214	zeau	265
Mademoiselle Amélie Halfen	214	Mademoiselle Léonie Giessen	216
Mademoiselle Anne Marie		Mademoiselle Marguerite Ma-	
Cote	215	nain	216
Mademoiselle Anne Wood .	215	Mademoiselle Marie Berton	265
Mademoiselle Antonia De-		Mademoiselle Marie Cointet	216
carly	265	Mademoiselle Marie Gagnier	265
Mademoiselle Aristide	255	Mademoiselle Marie Moreau	270
Mademoiselle Berthe Bar-		Mademoiselle Marie Roë .	216
theray	215	Mademoiselle Marie Verdier	216
,	215	Mademoiselle Mathilde Le-	
Mademoiselle Berthe Sacavin	215	naerts	2 65
Mademoiselle Blanche Laf-		Mademoiselle Philibert Pellet	216
fitte 49,	249	Mademoiselle Thérèse Levet	216
Mademoiselle Bonnaire	215	Magna Charta 128,	216
	2 📂		237
Mademoiselles de Malton f.		Maiden's blush (R. alba) .	2 33
Sylphide.	i	Maiden's blush (R. rubigi-	
Mademoiselle Éléonore Grier	215	nosa)	2 35
Mademoiselle Émilie Verdier	215	Malton	276

	3eite	1	Seite
	185	Master pièce	217
Marcel Gramont	216	Ma surprise	246
Marceline Roda	265	Maupertuis	185
Marchionesse of Exeter	216	Maurice Bernardin	217
Maréchal Bugeaud	265	Maximilien, empereur du Me-	
_	216	xique	217
Maréchal Niel		May Quennel	217
128, 265, 278, 279,	280	May Turner	217
	265	Mère de St. Louis	217
	216	Merveille d'Anjou	217
Maréchal Vaillant	216	Micaëla	185
	255	Michael Saunders	270
_	250	Michel Bonnet f. Catherine	
Marguerite Brassac f. Char-		Guillot.	
les Lefèbvre.		Miller Hayes	217
Marguerite Chatelain	250	Miller's Climber f. Rubra	
	216	plena.	
_	245	Minor (R. centifolia) . 47,	179
	216	Minor (R. centifol. muscosa)	
Marie Accary	255	f. gracilis.	
•	266	Miss Harry Turner	218
Marie Baumann 128, 216, 277,	280	Miss Hassard f. Madame	
	217	Rénard.	
Marie de St. Jean	217	Miss Poole	218
	266	Mistress Baker	218
Marie Guillot 266,	278	Mistress Bosanquet	
·	217	49, 128, 249,	279
	266	Mistress Laing	218
•	266	Mistress Laing	218
Marie van Houtte 266,	278	Mistress Veitch	218
•	217	Modèle de perfection f. Cé-	
•	266	line Gonod.	
	27 3	Mogador	178
3	217	Monplaisir	
•	217	Monseigneur Fournier	218
•	266	Monsieur Boncenne . 218,	278
-	217	Monsieur Chaix d'Est-Ange	218

	Seite		Seite
Monsieur Cordier	218	Olga Marix	219
Monsieur Druet	218	Olivier Delhomme	219
Monsieur Etienne Dupuis .	218	Omer Pacha	250
Monsieur E. Y. Taes	218	Ophelia	266
Monsieur Fillion	218	Ophire 48,	255
Monsieur Furtado	266	Ornement des bosquets	231
Monsieur Gabriel Tournier .	218	Oscar Lamarche	219
Monsieur Georges Chevalier	218	Oxonian	219
Monsieur Laureol de Barny	218		
Monsieur Michel Dupré	219	Paeonia 95, 128,	219
Monsieur Nomann	219	Painted Damask f. Léda.	
Monsieur Paul Bestion	250	Pallida 49, 50,	273
Montalembert	230	Panachée d'Angers f. Com-	
Mont Rosa	266	mandant Beaurepaire.	
Monte Christo	219	Panachée de Luxembourg 219,	278
Mossy	235	Panachée double	230
Multiflora (R. ind. minima)	274	Panachée d'Orléans . 219,	278
Mystère	266	Panachée Langroise . 219,	278
•		Parviflora 47,	180
Nana minor f. Sulphurea pu-		Parvula	241
mila.		Paul de Fabry	219
Napoléon III	219	Paul Jamain	219
Nardy frères	219	Paul Joseph	2 50
Narcisse f. Enfant de Lyon.		Paul Nabonnand	
Natacha Metchersky	266	Paul Néron 128, 220,	277
Nigra	274	Paul Perras	276
Ninette	182	Paul Ricault	
Niphetos 50, 128,	2 66	Paul Verdier	220
Noisette jaune f. Jean Desprez.		Pauline Bonaparte f. Mistress	
Nuit de Young	183	Bosanquet.	
		Pauline Lancesseur	220
Oeillet fantasie	219	Pauline Talabot	
Oeillet flamant (R. indica		Pavillon de Prègny	
borbonica)	250	Paxton 128,	
		Peach Blossom	220
		Pearl	
Oeillet parfait		Perfection de Lyon	

Seite	Seite
Perfection de Monplaisir . 267	Prairie de Terre-Noire 120
Perfection des blanches 220	Préfèt Limbourg 221
Perle blanche 220	Président s. Adam.
Perle d'Angers 250	Président (rubifolia) 242
Perle d'Angers 250 Perle de Lyon 267, 278, 280	Président Grevy 221
Perle des jardins 267, 278, 280	Président Hardy 221
Perle des panachées . 230, 278	
Perpetual Pink 242	Président Lincoln 221
Persian yellow 47, 103, 128, 173	Président Mas 221
Persica lutea f. Persian yellow.	Président Schlachter 221
Petite Amante 250	Président Thiers 221
Petite de Hollande f. Minor.	Président Willermoz 221
Philippe Bardet 220	Pride of Washington 243
Phaloë 255	Prince Camille de Rohan
Picturata 171	49, 221, 278, 279, 280
Pierre Carot 220	Prince de Porcia 221
Pierre Guillot 271	Prince Henri des Pays - Bas 221
Pierre Notting	Prince Humbert 221
49, 220, 278, 279, 280	Prince Léon Kotchoubey . 221
Pierre Seletzky 220	Prince Napoléon 128, 250
Pline 220	Prince Prosper d'Arenberg. 267
Pointed Damask f. Léda.	Princesse Adélaïde (R. mus-
Polyantha 241	cosa) 183
Polyantha Anna Marie de	Princesse Antoinette Strozzio 221
Montravel 241	Princesse Charles d'Arenberg 222
Polyantha Pâquerette 241	Princesse Charlotte de la
Pompon f. parviflora.	Tremouille 222
Pompon (gallica) 230	Princesse Clémentine 222
Pompon blanc parfait 233	Princesse Henri des Pays-Bas 222
Pompon carné 180	Princesse Lise Troubetzkoy 222
Pompon de Bourgogne f.	Princesse Louise 244
Pompon carné.	Princesse Louise Victoria . 222
Pompon de Bourgogne à fleurs	Princesse Marie 244
blanches 180	Princesse Marie Dolgorouky 222
Pomponette 250	Princesse royale 183
Pompon jaune 174	Professeur Duchartre 222
Pompon perpétuel 185	Professor Koch

<u> </u>	eite	Seite
Prolifique f. gracilis (R. mus-		Robusta 251
cosa).		Rosea (R. Banksiae) 239
Puebla f. Rose de Puebla.		Rosea (R. ind. minima) 274
Purple Scotch 1	72	Rose de la reine f. La reine.
		Rose de Puebla 223
Queen Eleanor 2	22	Rose Fortuné 239
Queen of Bedders 2	22	Rose rouge
Queen of the prairies 2	43	Rosy Morn 223
Queen of Waltham 2	22	Rouge f. Jenny.
Queen Victoria f. Souvenir		Rovoli Charles 267
d'un ami.		Royal Standard 223
		Rubens 267
Rampante	44	Rubra 267
Red Dragon 2	22	Rubra plena 232
Régulus 2	67	Rubra violacea f. Violet cra-
Reine blanche (R. centifol.		moisi.
musc.) 183, 2	79	Russeliana 241
Reine blanche (R. bifera hybr.) 2	22	•
Reine de Castille 2	50	Safrano 128, 267
	23	Safrano à fleurs rouges 267
Reine de Portugal 20	67	Saint Georges 223
Reine des Massifs 29	55	Salet 186
Reine des vierges	49	Sanglant 273
Reine des violettes . 223, 2'	78	Scandens f. splendens.
Reine du Midi s. La reine.		Scarlet (R. rubiginosa) 235
Reine Emma de Pays-Bas . 26	67	Scarlet (R. Damasc. var. om-
Reine Marie Henriette 20	67	nium calendarum) 176
Reine Victoria 2	50	Scarlet Grevillei f. Russeliana.
René Daniel 2	23	Scarlet Maria Léonida 245
	85	Scotch perpetuel 172
Requiem 1		Seguier 230
		Sénateur Favre f. Rose de
•	50	Puebla.
Rêve d'or 2	55	Sénateur Vaise 49, 223, 278, 280
		Setina 251
-	23	Shirley Hibbert 267
		Sidonie (R. damasc. bifera) 178

	Othe		Sett
Sidonie (R, hybr. bifera) .	223	Souvenir de la Princesse	
Sir Garnet Wolseley 223,	278	Amélie des Pays-Bas	225
Socrate	267	Souvenir de la reine d'Angle-	
Soeur Athanase	22 3	terre 128,	225
Soeur des Anges	223	Souvenir de l'empereur Maxi-	
Solfatare 48, 65, 255,	278	milien	268
Sombreuil 50, 268,		Souvenir de l'exposition de	
Sophie Cottin	183	Darmstadt	225
Sophie de la Vileboinet .	233	Souvenir de l'exposition de	
Sophie de Marsilly (R. centif.		Londres	251
muscosa bif.)	186	Souvenir de Louis Gaudin .	251
Sophie de Marsilly (R. alba)	233	Souvenir de Louis van Houtte	225
Soupert et Notting . 186,	27 9	Souvenir de Madame Alexis	
Souvenir d'Abraham Lincoln	22 4	Michaut	225
Souvenir d'Adèle Launay .	251	Souvenir de Madame Auguste	
Souvenir d'Adolph Thiers .	224	_	25 1
Souvenir d'Aline Fontaine .	224	Souvenir de Madame Henne-	
Souvenir d'Arthur de Sansal	224	cart	22 5
Souvenir d'Auguste Rivière	224	Souvenir de Madame Pernet	268
Souvenir de Gaillat	224	Souvenir de Mademoiselle	
Souvenir de Charles Montault	224	Jenny Pernet	268
Souvenir de Charles Sumner	224	Souvenir de Monsieur Boll	225
Souvenir de Coulommiers .	224	Souvenir de Nemours 128,	251
Souvenir de David d'Angers		Souvenir de Paul Néron .	268
(R. bifera hybr.)	224		225
Souvenir de David d'Angers		Souvenir de Pierre Vibert .	186
(R. Thé)	268	Souvenir de Poiteau	225
Souvenir de Ducher		Souvenir de Romain Desprez	225
Souvenir de François Pon-		Souvenir de Spa 225,	
sard	224	•	225
Souvenir de Georges Sand .	268		225
Souvenir de Henri Clay	172	Souvenir de William Wood	
Souvenir de John Gould		226,	278
Veitch	224	Souvenir du baron de Roth-	,
Souvenir de Laffay	224		251
Souvenir de la Malmaison		Souvenir du Baron de Sémur	226
49, 50, 128, 251, 277,	279	Souvenir du Capitaine Marc	226

Sei	te Seite
Souvenir du Comte de Cavour 22	6 Triomphe de Guillot fils . 268
Souvenir du Dr. Jamain 226, 27	8 Triomphe de la Guillotière 246
Souvenir d'un ami . 268, 27	8 Triomphe de l'exposition
Souvenir du Président Lin-	95, 128, 227, 279
coln 25	1 Triomphe de Luxembourg
Speciosa f. Princesse Caroline.	50, 128, 268
Spectabilis 24	4 Triomphe de Milan 269
Splendid garland 23	Triomphe de Rennes 255, 278
Stanwell 17	2 Triomphe de Toulouse 227
Star of Waltham 226, 28	O Triomphe des Rosomanes . 227
Sulphurea pumila 17	4
Sulphureux 26	8 Unica 180
Sultan of Zanzibar 22	6 Unique (Rosa pimpinellifolia) 171
Superbe 23	5 Unique (R. ind. odoratissima) 269
Surprise 23	3 Unique blanche f. Unica.
Sylphide 26	8 Unique de Provence 183
Syrène	6 Unique jaune 255
	Unique panachée 180
Tancrède 22	6
Tantine 26	Nainqueur de Goliath 227
Theodore Bachetet 22	Valée de Chamonix 269
Thérèse Genevay 26	8 Van Houtte 227, 278
Thérèse Loth 26	8 Venusta pendula 232
The (Le) Schah 207, 22	6 Vicomte Maison 227
Thomas Mills 22	6 Vicomte Vigier 227
Thoresbyana 23	2 Vicomtesse Decazes 269
Thyra Hammerich 22	6 Vicomtesse Falmouth 271
Tournefort 22	6 Victor de Bihan 227
Touville 22	6 Victor Emmanuel 251
Toussaint Louverture 25	1 Victor Pulliat 269
Tricolor 24	1 Victor Trouillard père 227
Tricolore	_
Tricolore de Flandre 23	0 Victor Verne 227
Triomphante (R. rubifolia) 24	1
Triomphe d'Alençon 22	
•	27 Villaret de Joieuse 227
Triomphe de France 25	27 Ville de Lyon 227
Beffelhöft, ber Rofenfreunb.	20

Digitized by Google

	Seite		Seite
Vincent Hippolyte Duval .	228	William Grow	183
Violacée	183	William Lobb	183
Virginale	228	William Paul	
Viridiflora	2 73	William Rollisson	228
Vivid	276	William Warden	228
Vulcain	228	Wilson Saunders	22 8
	176	Xavier Olibo	22 8
White Bath f. Blanche de		-	
Bath.		Yolande d'Aragon 47,	178
Wilhelm Pfltzner	228		
William Allen Richardson .	255	Zilia Pradel	255

Bur gefälligen Beachtung.

Um etwaigen gütigen Anfragen zu begegnen, erlaube ich mir fogleich hier zu bemerken, daß ich mein Rosensortiment fast nur auf die von S. 277 bis 280 besonders empsohlenen Sorten beschränkt habe und dieselben in träftigen gut bewurzelten hoch- (von 1 bis 1,30 m) und mittelstämmigen (von 0,50 bis 0,90 m) Kronenbäumchen, sowie Buschpslanzen auf Sämlinge von Rosa canina veredelt, und auch wurzelecht (letztere hauptsächlich nur von Sorten, die sich zu Gruppen- und Kletterrosen eignen) zu unten stehenden Preisen abzugeben habe. Damit die resp. Besteller nicht Sorten erhalten in deren Besitz sie schon sind, so ditte ich letztere gefälligst angeben zu wollen.

			Mart	Pfge.
12	Sorten	hochstämmige Remontant- und Bourbonrosen	18	
12	,,	mittelstämmige " " "	12	
12	,,	buschförmige " " "	9	
12		" Treibrosen	7	5 0
12	,,	" einmalblühende harte Sorten, als ver-		
	,,	schiedene Sorten Centifolien-, Moos- und gestreifte		
		Rosen	7	5 0
12	"	hochstämmige Thee- und Noisetterosen	24	
12	".	mittelstämmige " " "	18	_
12	"	buschförmige " " "	12	
100	Stüď	hoch- und mittelstämmige Rofen in 50 und mehr		
		Sorten aus allen Gattungen	125	_
100	,,	Buschrosen aus allen Gattungen in 50 und mehr		
•	••	Sorten	7 0	
1	W	Maréchal Niel von 1,40 bis 1,50 m Stammbobe	· 2	5 0
1	,,	Trauerrose von 1,60 bis 2 m Stammbobe 3	 4	_
12	"	murzelechte Rletterosen in 3 bis 4 Sorten	5	
12	"	" Hermosa, beliebteste Gruppenrose	5	
12	"	" Gruppenrosen, als Souvenir de la Mal-		
	.,	maison, Gloire de Dijon, Général Jacquemi-		
		not, Jules Margottin u. a., jebe Gorte	6	-
6	Sorten	beste Reuheiten, hochstämmig 12 Mart, m	ittelstär	nmig
		9 Mart.	•	·
Die	auf S	. 280 empfohlenen 12 Sorten intl. Berpadung,	hochstär	nmig
20 Mart, mittelstämmig 15 Mart, in Buschform 10 Mart.				
Rofenreifer gur Sommer- und Winterveredlung à Sorte von 6 bis				
8 Augen 25 Pfge., von 3 bis 4 Augen 15 Pfge.; beste				
		Reuheiten 40 Bfge. bez. 25 Bfge.		•
Laı	ıge nfal	ja, an der Gotha-Leinefelder Bahn.		

3. Weffelhöft.

B. Jäger,

der Hausgarten.

Ibeen und Anleitung zur Einrichtung, Ausstattung und Erhaltung geschmackvoller Haus- und Borstadtgärten, sowohl für den Luxus, als zur Nutzung. Erläutert durch 35 Gartenpläne und 18 Blumenstücke auf 14 lithogr. Tafeln in Farbendruck. Für Gartenbesitzer, Gärtner, Architekten und Bauunternehmer. Zweite vermehrte und verbessere Auflage. gr. 4. Geh.
7 Mark 50 Bfge.

J. Hartwig,

der Rüchengarten

oder Anlage und Einrichtung des Küchengartens und Kultur der zum Küchengebrauche bienenden Gewächse oder Gemüse und Gewürzkräuter. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit 50 Abbildungen. gr. 8. Geh.

J. Hartwig,

praktisches Bandbuch der Obstbaumzucht

oder Anleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kern-, Stein- und Beerenobstes als Hochstamm und in Byramiden-, Keffel-, Busch-, Säulen-, Spalier- und Gegenspalier- und in Guirlandensorm u. s. w., um auf einem kleinen Raume einen großen Fruchtertrag zu erzielen. Dritte vermehrte Auflage mit 91 eingedruckten Holzschnitten. gr. 8. Geh.

5 Mart 25 Pfge.

M. S. Fuller,

die Rultur der Fruchtsträucher,

als ber Erdbeeren, himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Korneltirschen, Preißelbeeren, Heidelbeeren, Berberigen, Zwergfirschen 2c. 2c. Rebst einer Anleitung zum Einsammeln, zur Verpackung und Versenbung ber Früchte. Deutsche Bearbeitung des amerikanischen Werkes vom Hofgärtner Heinrich Maurer in Jena. Mit 27 Tafeln, enthaltend 103 Abbildungen. gr. 8. Geh. 3 Mark 75 Pfge.

C. Beicharbt,

Motive zu Barten-Architekturen.

Eingänge, Beranden, Brunnen, Pavillons, Bäber, Brücken, Ruheplätze, Bolièren, Terrassen, Freitreppen, Beduten 2c. 25 Blatt, enthaltend 20 Projekte und etwa 100 Stizzen in Randzeichnungen, nebst 6 Tafeln Details in natürlicher Größe. Folio in illustr. Mappe. 12 Mark.

Dr. Leop. Dippel,

die Blattpstanzen

und beren Kultur im Zimmer. Mit 34 eingebruckten Holzschnitten. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. gr. 8. Geh. 5 Mark.

J. A. F. Schmidt,

kleiner Bausgärtner,

Anleitung, Blumen und Zierpflanzen in kleinen Garten und Zimmern zu ziehen, nebst Kulturangabe ber beliebtesten Zierpflanzen für Wohnzimmer, Kalthäuser und für das freie Lande. Reunte Auflage von J. Hartwig. gr. 8. Geh. 3 Mark 75 Pfge.

5. Goethe,

der Obstbaum,

seine Pflanzung und Pflege als Hochstamm. Gine Anleitung zur rationellen Obstkultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Baumzüchter, Gärtner, Landwirte, Lehrer u. s. w. 3 weite verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 45 Abbildungen. gr. 8. Geh. 3 Mark.

F. Sannemann,

Katedismus der Obstbaumzucht

und des Obstbaues für Landschulen. Dritte erweiterte Auflage, nach dem Tode des Berfaffers bearbeitet von J. Hartwig. Mit 38 Abbildungen.
12. Geh. 90 Pfge.

Ernft Rraufe,

die botanische Systematik

in ihrem Berhältnis zur Morphologie. Kritische Bergleichung der wichtigsten älteren Pflanzensusteme nehst Borschlägen zu einem natürlichen Pflanzensusteme nach morphologischen Grundsätzen. Den Fachgelehrten zur Beurteilung vorgelegt. gr. 8. Geh. 3 Mark.

M. Reumann,

die Kunst der Pstanzenvermehrung

durch Samen, Stecklinge, Ableger und Beredelung. Bierte umgearbeitete und erweiterte Auflage von J. Hartwig. Mit 52 in den Text eingebruckten Abbildungen. gr. 8. Geh. 5 Mark.

S. Sein,

Gräferflora von Nord- und Mitteldeutschland.

Eine genaue Beschreibung ber Gattungen und Arten ber in Deutschland vorkommenden Gramineen, Coperaceen und Juncaceen, mit Berudfichtigung ber Synonymen und Bemerkungen über ben Wert ber einzelnen Arten für Die Landwirtschaft. Rebst einem Unhange, enthaltend Beschreibung ber mertvollsten Rleearten und Futterfrauter, Anleitung gur Biefen- und Beibenfultur, Zusammenftellungen von Grassamenmischungen zur Besamung von Wiefen und Weiben, Bofdungen von Gifenbahndammen, Barts, Bleichplagen, Rafenflachen in Biergarten, Anleitung gur Anlage und Erhaltung folder Rafenflächen, Busammenftellung berjenigen Grasarten der beutschen Flora, welche für die Bouquetiabritation befonders beachtenswert find und hinmeis auf die vom Berfaffer diefes Bertes berausgegebenen Unterrichts-Ein Silfs und Rachschlagebuch für Butsbesitzer, Forft und Hilfsmittel. Landwirte, Samenhandler, Runft. und Handelsgartner, Gartenbesiter, Naturfreunde, Lehrer und Schüler. Ameite Auflage. gr. 8. Geb. 4 Mark.

Thom. Rivers,

die Obstbaumzucht in Töpfen oder Rübeln.

Nach dem Englischen von F. Frhrn. v. Biedenfeld. Zweite verbefferte Auflage von J. Hartwig, Hofgärtner. 8. Geh. 1 Mark.

Dr. Berm. Bompper,

die Schule des Bartners und Dflanzenfreundes

auf dem Gebiete der Botanik, enthaltend die Lehre von der Gestalt, dem Baue und den Lebensverrichtungen der Pflanze, die wiffenschaftliche Anordnung des Pflanzenreichs, ein alphabetisches Berzeichnis der meisten lateinischen Art-Namen mit Angabe der Betonung und deutscher Übersetzung, sowie ein Register der lateinischen Gattungs-Namen. Wit 5 Tafeln Abbildungen. gr. 8. Seh. 6 Mark.

M. Reumann,

Grundfate und Erfahrungen über ben Bau und die Anlegung von

Glashäusern

aller Art, als Glastäften, Drangerien, talten, gemäßigten, warmen Häusern und Treibhäusern mit der Einrichtung von Rauchtanälen, Wasser- und Dampsbeizungen und Bentilation. Vierte vollständig umgearbeitete und vermehrte Auslage von J. Hartwig, Hofgärtner in Weimar. Mit einem Atlas von 25 Tafeln und 244 Abbildungen. gr. 8. Geh. 10 Mart 50 Pfge.

Dr. W. Ulrich,

englische und französische Bärtnersprache

oder hilfsbuchlein für Kunft - und handelsgärtner bei geschäftlicher Anwendung englischer und französischer Ausbrude, namentlich bei Zusammenstellung bon Preisverzeichniffen, wie beim Korrespondieren in beiben Sprachen.

qr. 8. Geb. 1 Mart 20 Bfge.

3. Hartwig,

die gemüsetreiberei,

oder das Treiben der zum Küchengebrauche dienenden Gewächse, als der Gemüse und Gewürzkräuter in Mistbeeten, Treibkäten und Treibhäusern mit Anwendung der Warmwasserheizung. Für Gärtner und Gartenfreunde nach den neuesten Ersahrungen. Mit 11 Abbildungen. gr. 8. Geh.

2 Mark 25 Pfge.

B. Jäger,

Winterflora

oder Anleitung zur künstlichen Blumenzucht und Treibkultur in Glashäusern und Zimmern im Binter. Nebst Kulturangabe und Beschreibung der schönsten, naturgemäß im Winter blühenden Pflanzen. Bierte umgearbeitete und sehr vermehrte Auflage. gr. 8. Elegant geh. 3 Mark 60 Pfge.

Bernh. und Fr. Mared,

der rationelle Meinbau,

oder die Lehre von den Organen, der Ernährung und dem Wachstum des Weinstocks, mit der Einteilung und Charakteristik der Rebensorten; von der Stockvermehrung durch Reben und Samen, von der Anpstanzung, der Stockvildung, vom Rebenschnitt und der Erziehung des Weinstocks, von den Weinstocks-Schäden und den Arbeiten am Rebstocke, sowie vom Wirtschaftsbetriebe des Weinbaues. Nebst Atlas von 13 Foliotaseln, mit 163 Abbildungen. gr. 8. Geh. 9 Mark.

3. C. G. Beife,

der Melonen-, Burken- und Champignongartner

für Treib- wie für Freiland-Kultur. Bierte Auflage, bearbeitet von J. Hartwig. Mit 3 Tafeln, enthaltend 13 Abbildungen. gr. 8. Geh.

1 Mart 50 Pfge.

F. A. Anight,

das ganze der Ananaszucht

oder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa bis zu den neuesten Kulturverbesserungen. Dritte vermehrte Auflage, erläutert durch Abbildungen. Böllig umgearbeitet von Joh. Wesselhöft. (Unter der Presse.)



14 DAY USE RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

This book is due on the last date stamped on the date to which renewed.

Renewed books are subject to immediate recall.

· 18Mar'57A\$	
REC'D LD	
MAR 2 0 1957	
31 May 60CT	
REC'D LD	
MAY 18 1960	
pec, cm, SEP 9"	76
-	
1	
LD 21-100m 6,'56 (B9311s10)476	General Library University of California Berkeley



